



AVTECH IVS DVR

User Manual

-
- **Intelligent Video Surveillance**
 - **GUI Display with USB Mouse Control**



Please read instructions thoroughly before operation and retain it for future reference.

For the actual display & operation, please refer to your DVR in hand.

IMPORTANT SAFEGUARD



CAUTION

RISK OF ELECTRIC SHOCK



CAUTION:

To reduce the risk of electric shock, do not expose this apparatus to rain or moisture. Only operate this apparatus from the type of power source indicated on the label. The company shall not be liable for any damages arising out of any improper use, even if we have been advised of the possibility of such damages.



The lightning flash with arrowhead symbol, within an equilateral triangle, is intended to alert the user to the presence of uninsulated "dangerous voltage" within the product's enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons.



This exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the appliance.



All lead-free products offered by the company comply with the requirements of the European law on the Restriction of Hazardous Substances (RoHS) directive, which means our manufacture processes and products are strictly "lead-free" and without the hazardous substances cited in the directive.



The crossed-out wheeled bin mark symbolizes that within the European Union the product must be collected separately at the product end-of-life. This applies to your product and any peripherals marked with this symbol. Do not dispose of these products as unsorted municipal waste. Contact your local dealer for procedures for recycling this equipment.



This apparatus is manufactured to comply with the radio interference requirements.

Trademark Acknowledgements



- The trademark application is filed and under process in the U.S. and other countries.

iPhone® is the registered trademark of Apple Inc.

BlackBerry® and related trademarks, names and logos are the property of Research In Motion Limited and are registered and/or used in the U.S. and countries around the world. Used under license from Research In Motion Limited.

Android™ is a trademark of Google Inc. Use of this trademark is subject to Google Permissions.

Microsoft, Windows, Internet Explorer, Mozilla FireFox, Google Chrome, QuickTime & Windows Mobile mentioned in this document are the registered trademarks of their respective holders.

Disclaimer

The information in this manual was current when released. We reserve the right to revise or remove any content in this manual at any time. We do not warrant or assume any legal liability or responsibility for the accuracy, completeness, or usefulness of this manual. For the actual display & operation, please refer to your DVR in hand. The content of this manual is subject to change without notice.

Grounding

This is a Safety Class 1 Product (provided with a protective earthing ground incorporated in the power cord). The mains plug shall only be inserted in a socket outlet provided with a protective earth contact. Any interruption of the protective conductor inside or outside of the instrument is likely to make the instrument dangerous. Intentional interruption is prohibited.

Water & Moisture

Do not expose this product to dripping or splashing and that no objects filled with liquids, such as vases, shall be placed on the product.

MPEG4 Licensing

THIS PRODUCT IS LICENSED UNDER THE MPEG-4 VISUAL PATENT PORTFOLIO LICENSE FOR THE PERSONAL AND NON-COMMERCIAL USE OF A CONSUMER FOR (i) ENCODING VIDEO IN COMPLIANCE WITH THE MPEG-4 VISUAL STANDARD ("MPEG-4 VIDEO") AND/OR (ii) DECODING MPEG-4 VIDEO THAT WAS ENCODED BY A CONSUMER ENGAGED IN A PERSONAL AND NON-COMMERCIAL ACTIVITY AND/OR WAS OBTAINED FROM A VIDEO PROVIDER LICENSED BY MPEG LA TO PROVIDE MPEG-4 VIDEO. NO LICENSE IS GRANTED OR SHALL BE IMPLIED FOR ANY OTHER USE. ADDITIONAL INFORMATION INCLUDING THAT RELATING TO PROMOTIONAL INTERNAL AND COMMERCIAL USES AND LICENSING MAY BE OBTAINED FROM MPEG LA, LLC. SEE [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://www.mpeg-la.com).

GPL Licensing



This product contains codes which are developed by Third-Party-Companies and which are subject to the GNU General Public License ("GPL") or the GNU Lesser Public License ("LGPL").

The GPL Code used in this product is released without warranty and is subject to the copyright of the corresponding author.

Further source codes which are subject to the GPL-licenses are available upon request.

We are pleased to provide our modifications to the Linux Kernel, as well as a few new commands, and some tools to get you into the code. The codes are provided on the FTP site, and please download them from the following site or you can refer to your distributor:

http://download.dvrtw.com.tw/GPL/076D_Series/arm-linux-2.6.tar.gz

TABLE OF CONTENTS

1. BEFORE USING THIS DVR.....	1
1.1 Package Content	1
1.2 Front Panel	1
1.3 Rear Panel.....	2
2. CONNECTION AND SETUP	4
2.1 SATA HDD Installation	4
2.2 Camera Connection.....	5
2.2.1 Normal Camera Connection	5
2.2.2 DCCS Camera Connection.....	5
2.2.3 PTZ Camera Connection	5
2.3 DVR Power On	7
2.4 Date and Time Setting	7
2.5 Clear Hard Disk	8
2.6 Password Setting	8
3. GUI DISPLAY WITH USB MOUSE CONTROL.....	9
3.1 Connect USB Mouse	9
3.2 Quick Menu Bar	9
3.2.1 Channel Switch.....	10
3.2.2 PTZ Control Panel	10
3.3 Main Menu	11
4. BASIC OPERATION.....	12
4.1 Live Page.....	12
4.2 Record Icon	12
4.3 Playback	12
4.3.1 Playback Control	13
4.3.2 Event Search	13
4.3.3 Audio Playback	13
4.4 User Level Switch	13
4.5 Video Output Switch	14
5. MAIN MENU	15
5.1 QUICK START	15
5.1.1 GENERAL	15
5.1.2 TIME SETUP	16
5.2 DATE SETUP	16
5.2.1 DATE INFO.....	16
5.2.2 DAYLIGHT	16
5.3 SYSTEM.....	17
5.3.1 TOOLS.....	17
5.3.2 SYSTEM INFO	18
5.3.3 USB BACKUP / DVD BACKUP	19
5.4 EVENT INFORMATION	20
5.4.1 QUICK SEARCH	20
5.4.2 EVENT SEARCH.....	20
5.4.3 HDD INFO	21
5.4.4 EVENT LOG	21

5.5 ADVANCE CONFIG	21
5.5.1 CAMERA	21
5.5.2 DETECTION	22
5.5.3 ALERT	23
5.5.4 NETWORK	23
5.5.5 SNTP	24
5.5.6 DISPLAY	25
5.5.7 RECORD	26
5.5.8 REMOTE	27
5.5.9 DCCS	27
5.5.10 IVS	28
5.5.11 NOTIFY	32
5.6 SCHEDULE SETTING	32
5.6.1 RECORD	32
5.6.2 DETECTION	33
6. REMOTE OPERATION	34
6.1 Supplied Licensed Software	34
6.1.1 Installation & Network Connection	34
6.1.2 Control Panel Overview	35
6.1.3. General Operation	37
6.1.4. E-Map	39
6.2 IE Web Browser	45
6.2.1 Event Playback & Download	47
6.2.2 IVS Statistics	48
APPENDIX 1 SPECIFICATIONS	49
APPENDIX 2 PIN CONFIGURATION	53
APPENDIX 3 COMPATIBLE USB FLASH DRIVE LIST	56
APPENDIX 4 COMPATIBLE SATA HDD LIST	57
APPENDIX 5 MAIN MENU STRUCTURE	58
APPENDIX 6 DVR BATTERY REPLACEMENT	60
APPENDIX 7 GRAPHICAL OSD TABLE	61

1. BEFORE USING THIS DVR

1.1 Package Content

- | | |
|--|--|
| ☐ DVR | ☐ Manual for IR Remote Controller |
| ☐ IR Remote Controller | ☐ DVR Quick Start |
| ☐ IR Receiver Extension Cable | ☐ Adapter & Power cord |
| ☐ CD Manual | ☐ 9 or 25 Pin DSUB Connector |
| ☐ HDD screws | ☐ USB Mouse |

1.2 Front Panel

1) LED Indicators

-  DVR is powered on.
-  HDD is reading or recording.
-  An alarm is triggered.
-  Timer recording is on.
-  Under playback status

2) CH1 ~ 16 / 1 ~ 8 / 1 ~ 4

Press the channel number buttons to select the channel to display.

3) SLOW

In the playback mode, press to show slow playback.

4) ZOOM

Press to enlarge the picture of selected channel in the FRAME or FIELD recording mode.

5)

Press to show the 4 channel display mode.

6) SEQ

Press to display each channel in full screen one by one starting from CH1. When the last channel is displayed, it will repeat from CH1 again. To exit this mode, press "SEQ" again.

7) LIST (Event List Search)

Press to quickly search the recorded files by event lists: RECORD / MOTION / ALARM / TIME / HUMAN DETECTION / IVS / STATISTIC, or select FULL LIST to show all the event logs.

To quickly search the time you want, select "QUICK SEARCH". For details, please refer to "5.4.1 QUICK SEARCH" at page 20.

8) SEARCH (Selected Models Only)

Press to enter the time search menu. For details, please refer to "5.4.1 QUICK SEARCH" at page 20.

9) MENU

Press "MENU" to enter the main menu.

10) ENTER

Press "ENTER" to confirm the setting.

11) (PLAY)

Press to playback the latest recorded data.

12) II (▲) / ■ (▼) / ◀ (◀) / ▶ (▶)

Press ▲ / ▼ / ◀ / ▶ to move up / down / left / right.

In the playback mode:

Press “II” to pause playback.

Press “■” to stop playback.

Press “▶” to fast forward.

Press “◀” to fast rewind.

13) AUDIO (SLOW + ZOOM)

Press “SLOW” + “ZOOM” to select live or playback audio of the audio channels.

 Live audio from audio channel 1~4 (indicated in white).

 Playback audio from audio channel 1~4 (indicated in yellow).

 Audio channel unselected

14) P.T.Z. (+ SEQ)

Press “” + “SEQ” at the same time to enter / exit the PTZ control mode.

15) (Selected Models Only)

Press “” to open / close the DVD Writer.

16) USB port

There are two USB ports on the front panel, one for connecting your USB mouse for mouse control, and the other one for connecting your USB flash drive for video backup.

Note: It's not allowed to have two USB mice or two USB flash drives connected on the front panel.

For the compatible USB flash drive list, please refer to “APPENDIX 3 COMPATIBLE USB FLASH DRIVE LIST” at page 56.

1.3 Rear Panel

1) 75Ω / HI-IMPEDANCE (For Selected Models Only)

When using Loop function, please switch to HI-IMPEDANCE. When you don't use Loop function, please switch to 75Ω.

2) VIDEO IN (1 ~ 16 / 1 ~ 8 / 1 ~ 4): Connect to the video connector of a camera.

VIDEO LOOP (1 ~ 16 / 1 ~ 8): Video output connector. (For Selected Models Only)

Note: The DVR will automatically detect the video system of the camera, please make sure that the cameras are properly connected to the DVR and power-supplied before the DVR is turned on.

3) AUDIO IN (1~4)

Connect to the audio connector of a camera if the camera supports audio recording.

Note: To make a video backup with audio, make sure the camera which supports the audio function is connected to the video-in channel and audio-in channel. For example, the audio data from audio CH1 will be recorded with the video data from video CH1.

4) AUDIO OUT

Connect to a speaker with 1 mono audio output.

Note: To know how many audio outputs your DVR supports, please refer to its specifications.

5) MONITOR

Connect to a CRT monitor for video output.

Note: When both MONITOR and VGA are connected, press the left key ◀ on the DVR front panel during DVR power-on to force the video output via MONITOR. For details, please refer to “5.5.6 DISPLAY” at page 25.

- 6) CALL
Connect to a monitor specific for sequence display.

- 7) VGA
Connect to a LCD monitor directly.

Note: When both MONITOR and VGA are connected, press the right key ► on the DVR front panel during DVR power-on to force the video output via VGA. For details, please refer to “5.5.6 DISPLAY” at page 25.

- 8) IR
Connect the IR receiver extension line for remote control.

- 9) EXTERNAL I/O
This port is used to connect external devices (such as speed dome cameras or external alarm, etc).
For detailed I/O port PIN configuration, please refer to “APPENDIX 2 PIN CONFIGURATION” at page 53.

- 10) LAN
Connect to Internet by LAN cable.

- 11) DC 19V
Connect to the supplied adapter.

- 12)  Power Switch
Switch to “I” to turn on the power, and “O” to turn off the power.

2. CONNECTION AND SETUP

Before the DVR is powered on, make sure you have installed a hard disk and connected at least one camera. For details, please refer to the following sections.

Note: The DVR is designed to automatically detect the video system of the connected cameras (NTSC or PAL). To make sure the system detection is correct, please check if the cameras are connected to the DVR and power-supplied before the DVR is powered on.

2.1 SATA HDD Installation

A SATA HDD must be installed before the DVR is powered on.

Note: It's recommended to clear all data in the hard disk when the DVR is powered on and the date & time are set correctly to ensure the recorded data are not mixed with other data previously saved in the same hard disk. For details, please refer to "2.5 Clear Hard Disk" at page 8.

➤ For 16CH & 8CH Models

Step1: Loose the screws on the upper cover and open the upper cover of the DVR.

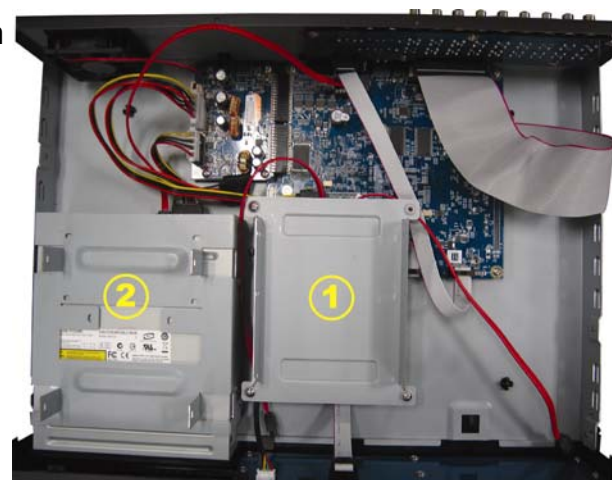
Note: The DVR cover is made of metal. Please be careful with its edge when you remove the cover.

Step2: There are two HDD brackets for this DVR as indicated on the right picture.

2-1 To install on the first bracket

Remove the bracket, and align the screw holes of the bracket with the HDD's screw holes. Make sure the PCB side of the HDD is facing up.

Fasten the HDD to the bracket, and connect the power connector and data bus connector to the HDD. Then, replace the bracket to DVR.



2-2 To install on the second bracket

Connect the power connector and data bus connector to the HDD.

Align the screw holes of the bracket with the HDD's screw holes. Make sure the PCB side of the HDD is facing up. Then, fasten the HDD to the bracket.



Step3: Close the upper cover of the DVR, and fasten all the screws you loosened in Step1.

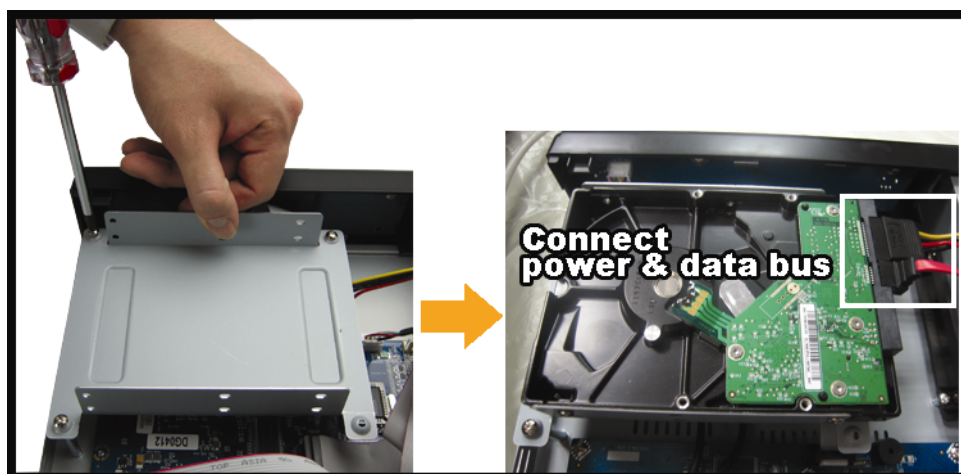
➤ For 4CH Model

Step1: Remove the screws on the top cover of DVR, and remove the top cover.

Step2: Remove the HDD bracket. Then, with the PCB side facing up, connect the compatible HDD to the power connector and data bus connector.

Step3: Put the compatible HDD in the bracket, and fasten it with the supplied screws, two for each side.

Step4: Replace the bracket back to the DVR.



Step5: Replace the top cover and fasten the screws you loosened in Step1.

2.2 Camera Connection

The cameras must be connected and power-supplied before the DVR is powered on. Connect the camera with the indicated power supply. Then, connect the camera video output to the DVR video input port with a coaxial cable or RCA cable with BNC connectors.

Note: For detailed DVR video input ports, please refer to “1.3 Rear Panel” at page 2.

2.2.1 Normal Camera Connection

Note: For detailed camera installation and connection, please refer to its own user manual.

1) Connecting to DVR video input

Connect the camera video output to the DVR video input port with a coaxial cable or RCA line with BNC connector.

2) Connecting to DVR audio input (Optional)

Connect the camera audio output to the DVR audio input port with a coaxial cable or RCA cable with BNC connectors.

3) Connecting to power

Connect the camera with indicated power supply and make sure it's power-supplied.

2.2.2 DCCS Camera Connection

Note: To know how many channels your DVR supports DCCS connection and where they are, please refer to “APPENDIX 1 SPECIFICATIONS” at page 49.

1) Connecting to DVR video input

Connect the camera video output to the DVR video input port with a coaxial cable, or a RCA cable with BNC connectors.

2) Connecting to power

Connect the camera with indicated power supply.

3) Configuring camera parameters (For zoom lens control cameras only)

Set camera parameters when the DVR is powered on. For details, please refer to the camera user manual.

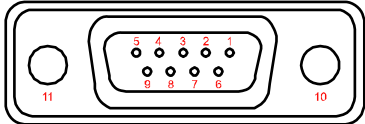
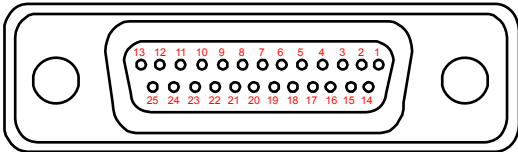
2.2.3 PTZ Camera Connection

The following description is taking our brand's PTZ camera as an example.

For detailed PIN / port connection, please refer to “APPENDIX 2 PIN CONFIGURATION” at page 53. For DVR

setting to control the PTZ camera, please refer to “5.5.7 RECORD” at page 26. For detailed PTZ camera control and operation, please refer to its own user manual.

RJ11 cable
RS485-A: Red wire
RS485-B: Green wire
 RJ11 Line RED (RS485-A) GREEN (RS485-B) RJ11 Connector
<i>The RJ11 cable is not supplied in the sales package.</i>

9 PIN D-Sub Connector	25 PIN D-Sub Connector
RS485-A: PIN 8 RS485-B: PIN 9	RS485-A: PIN 12 RS485-B: PIN 24
Solder Side of 9-pin D-Sub connector RS485-A: PIN8 / RS485-B: PIN9 	Solder Side of 25-pin D-Sub connector RS485-A: PIN12 / RS485-B: PIN24 
<i>D-Sub connector is supplied with the DVR package.</i>	

STEP 1: Get a RJ11 cable with the proper length to your connection.

Different RJ11 connector may have different wire layout, so the connection might be different. If you cannot control the DVR after connection, please reverse the RJ11 cable connection with the DVR.

STEP 2: Remove one end of the insulating coating of the RJ11 cable.

Remove one end of the insulating coating of the RJ11 cable to find the RS485-A and the RS485-B wires, and remove the insulating coating to reveal the naked wires for further connection.

STEP 3: Twist the RS485-A and RS485-B wires of the RJ11 cable and the speed dome camera together.

Twist the RS485-A (red) and RS485-B (green) wires of the RJ11 cable to the RS485-A (brown) and RS485-B (orange) wires of the speed dome camera. To protect the naked wires, use the insulation tape to cover on the twisted wires.

STEP 4: Connect the other end of the RJ11 cable to DVR.

Solder the RS485-A (red) and RS485-B (green) wires of the RJ11 cable to the corresponding pins on the solder side of the 9 or 25 PIN D-Sub connector (as shown above).

STEP 5: Set the speed dome camera at the DVR side.

Go to “ADVANCE CONFIG” → “REMOTE” to set the speed dome camera.

- Select the device to “PTZ”.
- Set the ID to the value the same as the one set in the speed dome camera. The default ID of the camera is 000.
- Select the protocol to “NORMAL”.
- Set the baud rate to the value the same as the one set in the speed dome camera. The default baud rate of the camera is 2400.

ADVANCE CONFIG												
CAMERA	CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6	CH7	CH8	CH9	CH10	CH11	◀ ▶
DETECTION	DEVICE										PTZ	
ALERT	ID										000	
NETWORK	PROTOCOL										NORMAL	
SNTP	RATE										2400	
DISPLAY												
RECORD												
REMOTE												
DCCS												
IVS												
NOTIFY												
EXIT												

2.3 DVR Power On

This device should be operated only with the type of power source indicated on the manufacturer's label. Connect the indicated AC power cord to the power adapter, and plug into an electrical outlet. The power LED will be on.

Note: Before the DVR is powered on, make sure the cameras are connected and power-supplied for the detection of the camera video system to be correct.

Note: To ensure that your DVR works constantly and properly, it's recommended to use an UPS, Uninterruptible Power Supply (Optional), for continuously operation.

2.4 Date and Time Setting

Before operating your DVR, please set the date and time on your DVR **FIRST**.

Note: Please DO NOT change the date or time of your DVR after the recording function is activated. Otherwise, the recorded data will be disordered and you will not be able to find the recorded file to backup by time search. If users change the date or time accidentally when the recording function is activated, it's recommended to clear all HDD data, and start recording again.

Note: For the first time to use the DVR, please power it on for at least 48 hours continuously after the date & time is set correctly. It helps to prevent DVR time from resetting after the disconnecting of DVR power. If the DVR time resets after the disconnecting of DVR power, for example, caused by a power outage, the battery might run out and please replace the battery as described in "APPENDIX 6 DVR BATTERY REPLACEMENT" at page 60.

Right-click to enter the DVR password with the password keypad. The default administrator password is 0000.

The status will be changed from  (key lock) to  (administrator). Then, right-click to show the main menu, and select "QUICK START" → "TIME SETUP" to set the date & time.

QUICK START	
GENERAL	DATE 2009 / NOV / 17
TIME SETUP	TIME 15 : 35 : 53
EXIT	

2.5 Clear Hard Disk

It's recommended to clear all data in the hard disk for the first time to use this DVR to ensure the recorded data are not mixed with other data previously saved in the same hard disk.

Right-click to show the main menu, and select "SYSTEM" → "SYSTEM INFO" → "CLEAR HDD". The DVR will reboot when HDD data are cleared. For details, please refer to "5.3.2 SYSTEM INFO" at page 18.

SYSTEM		
TOOLS	BAUD RATE	2400
SYSTEM INFO	HOST ID	000
USB BACKUP	R.E.T.R	5
DVD BACKUP	AUTO KEY LOCK	NEVER
	CLEAR HDD	HDD-0
	RESET DEFAULT	SUBMIT
	REMOTE CONTROL ID	000
	SERIAL TYPE	RS485
	VIDEO FORMAT	NTSC
	VERSION	1019-1008-1010-1010
EXIT		

2.6 Password Setting

Right-click to show the main menu, and select "SYSTEM" → "TOOLS" to change the DVR password.

There are two user levels: ADMIN & OPERATOR. For details, please refer to "5.3.1 TOOLS" at page 17.

SYSTEM		
TOOLS	LANGUAGE	ENGLISH
SYSTEM INFO	ADMIN PASSWORD	SETUP
USB BACKUP	OPERATOR PASSWORD	SETUP
DVD BACKUP	UPGRADE	SUBMIT
EXIT		

3. GUI DISPLAY WITH USB MOUSE CONTROL

Note: Two sets of graphical OSD are designed for this DVR series, and you'll get one of them depending on the model you have. Below shows one set of graphical OSD as an example. To know details about the other set, please refer to "APPENDIX 7 GRAPHICAL OSD TABLE" at page 61.

3.1 Connect USB Mouse

Connect your USB mouse to one of the USB ports on the DVR front panel, and check if there's a mouse icon (🖱️) on the screen, indicating the USB mouse is detected properly.

Move your mouse to enter the DVR password with the password keypad. The default administrator password is **0000**. The status will be changed from 🔒 (key lock) to 🗝️ (administrator), and the quick menu bar appears on the left side of the screen.

Note: There are two user levels for DVR access which can be set in the main menu "SYSTEM" → "TOOLS". For details, please refer to "5.3.1 TOOLS" at page 17.

Password Input



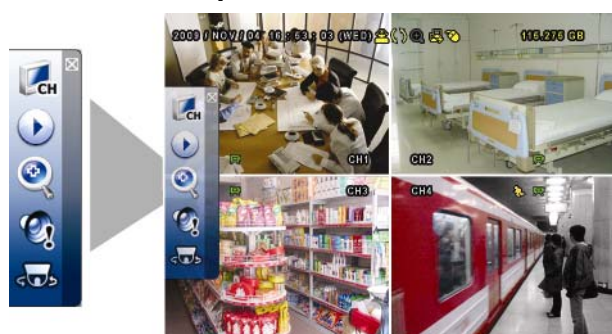
Quick Menu: Close



3.2 Quick Menu Bar

Move to the arrow mark to extend the quick menu bar and show the five functions as follows:

Quick Menu: Open



Click to show the channel switch panel and select the channel you want. For details, please refer to "3.2.1 Channel Switch" at page 10.



Click to display the playback control panel, and click  to play the latest recorded video clip, or click  to enter the search list. For details, please refer to "4.3 Playback" at page 12.



Switch to the channel you want first, and click  to enter the zoom-in mode. In this mode, click and drag the red frame on the bottom left of the screen to move to the place you want to see. To exit this mode, click .



Click to select the audio channel you want:
In the live mode, only the live audio channels can be selected.
In the playback mode, live and playback audio channels can be selected.



Click to enter the PTZ mode and show the PTZ camera control panel. For details, please refer to "3.2.2 PTZ Control Panel" at page 10.

3.2.1 Channel Switch

Click  on the quick menu bar to display the panel as follows:



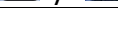
1~16	Video Channel Number	Click to switch to the channel you want in full screen.
	Sequence Display	Click to display each channel in full screen one by one starting from CH1. When the last channel is displayed, it will repeat from CH1 again. When this function is on,  will be shown on the status bar.
	Quad Display	Press to show the 4-channel display mode.
	9-Cut Display	Press to show the 9-channel display mode.
	16-Cut Display	Press to show the 16-channel display mode.

3.2.2 PTZ Control Panel

Note: In the PTZ control mode, hot point is supported to move the camera view to the specified point after a click.

Click  on the quick menu bar to display the panel as follows:



	Camera Menu	Click to enter the camera main menu. For details about each camera menu, please refer to its own user manual.
	Enter	Click to confirm your selection / enter the menu.
	Up / Down / Left / Right	Click to move your selection up / down / left / right, or change settings.
	Zoom in / out max	Click to zoom in on the image to the largest / zoom out on the image to its original size.
	Zoom in / out	Click to zoom in / out the image.
	Focus near / far	Click to adjust the focus of the image.
	Auto mode	Click to activate the auto function. Before using it, you need to assign a specific function that will be enabled when "AUTO" is clicked. For details, please refer to the user manual of the PTZ camera.
	Preset point	Click to enter the PTZ preset point you want to see.

3.3 Main Menu

Right-click anywhere on the screen to show the main menu as follows, and right-click again to exit.

For details about each menu and its sub-menus, please refer to “5. MAIN MENU” at page 15.

For details about the menu structure, please refer to “APPENDIX 5 MAIN MENU STRUCTURE” at page 58.

Main Menu



	QUICK START	Click to set the status display, image settings, and date & time.
	DATE SETUP	Click to set the date display and daylight saving.
	SYSTEM	Click to set the system configurations.
	EVENT INFORMATION	Click to enter the event search menu.
	ADVANCE CONFIG	Click to set CAMERA, DETECTION, ALERT, NETWORK, SNTP, DISPLAY, RECORD, REMOTE, DCCS, IVS & NOTIFY.
	SCHEDULE SETTING	Click to set record timer and detection timer.

4. BASIC OPERATION

4.1 Live Page



Icon	Function	Icon	Function	Icon	Function
	Live audio channel (1~4)		Playback audio channel (1~4)		Audio channel off
	Digital zoom on		Digital zoom off		Timer recording
	Network disconnected		Internet connected		LAN connected
	USB mouse connected		USB flash drive / device connected		No USB device connected
	Key lock		PTZ mode on		HDD overwrite
	Administrator		Operator		Sequence
	Recording		Alarm event		Motion event
	Virtual fence event		One way pass event		Scene Change event
	Human detection event		Flow counting enabled		Smart zoom

4.2 Record Icon

1) Manual Recording

By defaults, manual recording is on () when the DVR is powered on and a HDD is installed.

2) Event Recording

The event icons, / / / / / , show on the screen when their respective events occur and the related record function is on.

3) Timer Recording

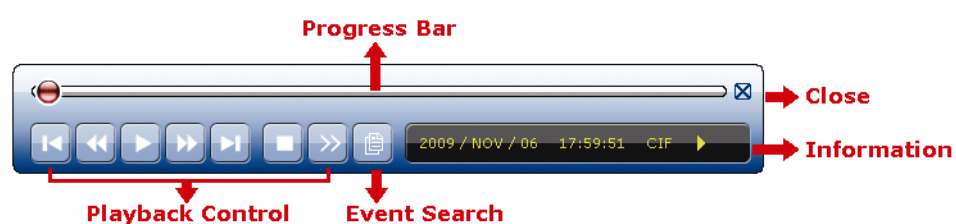
When timer recording is on, you will see "" on the screen.

4) HDD Overwritten

Be defaults, the HDD overwritten function is set to ON, and "" will be shown on the screen.

4.3 Playback

Click "" on the quick menu bar to display the playback control panel, and click to play the latest recorded video clip, or click to enter the search list.



Note: There must be at least 8192 images of recorded data for playback to work properly. If not, the device will stop playback. For example, if the IPS is set to 30, the recording time should be at least 273 seconds (8192 images / 30 IPS) for the playback to work properly.

Note: During playback, the image size of the recording (FRAME, FIELD or CIF) will be shown on the screen.

4.3.1 Playback Control

	Fast Forward	Increase the speed for fast forward. Click once to get 4X speed forward and click twice to get 8X speed, etc., and the maximum speed is 32X.
	Fast Rewind	Increase the speed for fast rewind. Click once to get 4X speed rewind and click twice to get 8X speed, etc., and the maximum speed is 32X.
	Play / Pause	Click to play the latest recorded video clip immediately, and click again to pause. In the pause mode, click  once to get one frame forward, and click  to get one frame rewind.
	Stop	Click to stop the video playback.
	Slow Playback	Click once to get 1/4X speed playback, and click twice to get 1/8X speed playback.
	Previous / Next Hour	Click to jump to the next / previous time interval in an hour, for example, 11:00 ~ 12:00 or 14:00 ~ 15:00, and start playing the earliest event video clip recorded during this whole hour.

4.3.2 Event Search

Click  to quickly search the recorded files by event lists: RECORD / MOTION / ALARM / TIME / HUMAN DETECTION / IVS / STATISTIC, or select FULL LIST to show all the event logs.

To quickly search the time you want, select "QUICK SEARCH". For details, please refer to "5.4.1 QUICK SEARCH" at page 20.

4.3.3 Audio Playback

In the playback mode, click  on the quick menu bar as many times as needed to select live or playback audio from audio channel 1~4.

 Live audio from audio channel 1~4 (indicated in white).  Playback audio from audio channel 1~4 (indicated in yellow).  Audio channel unselected

Note: To make a video backup with audio, make sure the camera which supports the audio function is connected to the video-in channel and audio-in channel. For example, the audio data from audio CH1 will be recorded with the video data from video CH1.

4.4 User Level Switch

In the key lock mode () , move your USB mouse to display the password input keypad. There are two user levels for accessing the DVR: Administrator () & Operator () .

When the administrator password is entered,  will be shown on the status bar of the screen and all operations are allowed. The default administrator password is 0000.

When the operator password is entered,  will be shown on the status bar of the screen, and the main menu is **NOT** allowed to access. The operator user level needs to be set in the main menu “SYSTEM” → “TOOLS”.

To switch between these two user levels, click the current user level icon to switch to the key lock mode, and move your mouse to show the password input keypad, and enter the password of the user level you want.

4.5 Video Output Switch

It's not allowed to have video output simultaneously on a CRT monitor (connected to MONITOR) and LCD monitor (connected to VGA).

The default video output setting is “AUTO”, meaning the DVR will automatically detect the video output source. When VGA and MONITOR are both connected, the default monitor output is VGA.

To change the video output setting manually:

- To force the video output via MONITOR, press the left key ◀ on the DVR front panel at DVR power-on.
- To force the video output via VGA, press the right key ▶ on the DVR front panel at DVR power-on.

The setting is changed when you hear a short beep sound.

OR:

When the DVR is powered on and initialized, right-click to show the main menu, and select “ADVANCE CONFIG” → “DISPLAY” → “DISPLAY OUTPUT PATH”.

Select “VGA” to switch to the connected LCD monitor, or “COMPOSITE” to switch to the connected CRT monitor. The DVR will then reboot for the change to take effect.

ADVANCE CONFIG		
CAMERA	DE-INTERLACE <i>(For Selected Models Only)</i>	OFF
DETECTION	FULL SCREEN DURATION	03
ALERT	QUAD SCREEN DURATION <i>(For Selected Models Only)</i>	03
NETWORK	DWELL SCREEN DURATION	03
SNTP	DISPLAY COVERT	ON
DISPLAY	HDD DISPLAY MODE	HDD SIZE
RECORD	DISPLAY OUTPUT PATH	AUTO
REMOTE	ALPHA BLENDING	200
DCCS		
IVS		
NOTIFY		
EXIT		

5. MAIN MENU

Right-click anywhere on the screen to show the main menu as follows, and right-click again to exit. For details about the menu structure, please refer to “APPENDIX 5 MAIN MENU STRUCTURE” at page 58.

Main Menu



	QUICK START	Click to set the status display, image settings, and date & time.
	DATE SETUP	Click to set the date display and daylight saving.
	SYSTEM	Click to set the system configurations.
	EVENT INFORMATION	Click to enter the event search menu.
	ADVANCE CONFIG	Click to set CAMERA, DETECTION, ALERT, NETWORK, SNTP, DISPLAY, RECORD, REMOTE, DCCS, IVS & NOTIFY.
	SCHEDULE SETTING	Click to set record timer and detection timer.

5.1 QUICK START

5.1.1 GENERAL

QUICK START		
GENERAL TIME SETUP	CHANNEL TITLE	ON
	EVENT STATUS	ON
	DATE DISPLAY	ON
	IMAGE SIZE	CIF
	QUALITY	SUPER BEST
	IMAGE PER SECOND	120
EXIT		

- 1) CHANNEL TITLE
Select to display the channel title or not (ON / OFF).
- 2) EVENT STATUS
Select to display the event icons or not (ON / OFF).

Note: For details about each event icon, please refer to “4.1 Live Page” at page 12.

- 3) DATE DISPLAY
Select to display the date or not (ON / OFF).
- 4) IMAGE SIZE
Select one of the image sizes: FRAME, FIELD or CIF.
- 5) QUALITY
Select one of the 4 quality options: SUPER BEST, BEST, HIGH & NORMAL.
- 6) IMAGE PER SECOND
Select the images per second for MANUAL RECORD.

5.1.2 TIME SETUP

QUICK START	
GENERAL	DATE 2009 / NOV / 17
TIME SETUP	TIME 15 : 35 : 53
EXIT	

1) DATE

Set the current date. The default display format is YEAR – MONTH – DATE (Y-M-D).

Note: To change the date display format, please refer to "5.2.1 DATE INFO".

2) TIME

Set the current time in HOUR : MIN : SEC.

5.2 DATE SETUP

5.2.1 DATE INFO

DATE SETUP	
DATE INFO	DISPLAY DATE OF MODE TEXT MODE
DAYLIGHT	FORMAT Y/M/D
EXIT	

1) DISPLAY DATE OF MODE

Show the date display mode.

2) FORMAT

Select one date format from the following three options: Y/M/D, M/D/Y or D/M/Y.

5.2.2 DAYLIGHT

DATE SETUP	
DATE INFO	DAYLIGHT SAVING OFF
DAYLIGHT	START TIME
	1 ST MON AUG 06:00
	END TIME
	LAST MON OCT 10:00
	ADJUST 01:00
EXIT	

Depending on the time zone you're in:

1) DAYLIGHT SAVING

Select to enable (ON) or disable (OFF) this function.

- 2) START TIME / END TIME
Set the start time and end time.
- 3) ADJUST
Set the time in HOUR : MIN.

5.3 SYSTEM

5.3.1 TOOLS

SYSTEM		
TOOLS	LANGUAGE	ENGLISH
	ADMIN PASSWORD	SETUP
	OPERATOR PASSWORD	SETUP
	UPGRADE	SUBMIT
EXIT		

- 1) LANGUAGE
Select the language of the OSD.
- 2) ADMIN PASSWORD
Click “SETUP” to change the administrator password. The default administrator password is **0000**.
When you’re prompted to enter the DVR password, enter the administrator password, and  will be shown on the status bar of the screen and all operations are allowed.
- 3) OPERATOR PASSWORD
Click “SETUP” to set or change the operator password. .
When you’re prompted to enter the DVR password, enter the operator password, and  will be shown on the status bar of the screen and the main menu is **NOT** allowed to access.
- 4) UPGRADE
Save the upgrade files obtained from your installer or distributor in a compatible USB flash drive, and insert it into the USB port at the front panel. Then, click “SUBMIT” to start upgrading.

Note: Before using the USB flash drive, please use your PC to format the USB flash drive to FAT32 format first. For the list of compatible USB flash drives, please refer to “APPENDIX 3 COMPATIBLE USB FLASH DRIVE LIST” at page 56.

Note: After upgrading firmware, it’s recommended to clear all HDD data for the system to work more stably. Before clearing all HDD data, please remember to make video backup.

5.3.2 SYSTEM INFO

SYSTEM		
TOOLS	BAUD RATE	2400
SYSTEM INFO	HOST ID	000
USB BACKUP	R.E.T.R	5
DVD BACKUP	AUTO KEY LOCK	NEVER
	CLEAR HDD	HDD-0
	RESET DEFAULT	SUBMIT
	REMOTE CONTROL ID	000
	SERIAL TYPE	RS485
	VIDEO FORMAT	NTSC
	VERSION	1010-1005-1006-1007
EXIT		

1) BAUD RATE

Set the baud rate of the DVR (2400 / 9600 / 19200 / 38400 / 57600 / 115200).

2) HOST ID

Set the ID of the DVR (000 ~ 254).

3) R.E.T.R

Select the timeout in minute after which the R.E.T.R. function will be activated (3 / 5 / 10 / 30).

4) AUTO KEY LOCK

Set the time-out in second after which the key lock function is activated (NEVER / 30 / 60 / 120).

5) CLEAR HDD

Select the HDD you want to clear, and click “YES” to confirm or “NO” to cancel.

It's recommended to clear all data in the hard disk when:

- It's the first time to use this DVR to ensure the recorded data are not mixed with other data previously saved in the same hard disk.
- The DVR firmware is upgraded for the system to work more stably. Before clearing all HDD data, please remember to make video backup.
- DVR date and time are changed accidentally when the recording function is activated. Otherwise, the recorded data will be disordered and you will not be able to find the recorded file to backup by time search.

6) RESET DEFAULT

Click “SUBMIT” to reset all settings as default, and select “YES” to confirm or “NO” to cancel. The DVR will reboot after reset.

7) REMOTE CONTROL ID

This function is available when users need to control two or more DVRs with one IR remote controller. The ID set here is used to identify the DVR the remote controller is going to control. Please also read the user manual of the IR remote controller for details.

8) SERIAL TYPE

Here shows the serial type of the DVR (RS-485).

9) VIDEO FORMAT

Here shows the information of the DVR video format (NTSC / PAL).

10) VERSION

Here shows the firmware version information.

5.3.3 USB BACKUP / DVD BACKUP

Insert a compatible USB flash drive to the USB port at the front panel, or, if any, press ▲ to eject the DVD writer and place a DVD-R or CD-R to it.

Note: Before using the USB flash drive, please use your PC to format the USB flash drive to FAT32 format first. For the list of compatible USB flash drives, please refer to "APPENDIX 3 COMPATIBLE USB FLASH DRIVE LIST" at page 56.

Note: DVD Backup is for selected models only.

SYSTEM	
TOOLS	START DATE 2009/NOV/19
SYSTEM INFO	START TIME 08:30:21
USB BACKUP	END DATE 2009/NOV/19
DVD BACKUP	END TIME 17:59:29
	CHANNEL ☒ 01 ☐ 02 ☐ 03 ☐ 04
	☒ 05 ☐ 06 ☐ 07 ☐ 08
	☒ 09 ☐ 10 ☐ 11 ☐ 12
	☒ 13 ☐ 14 ☐ 15 ☐ 16
	HARD DISK ALL HDD
	BACKUP SUBMIT
	REQUIRE SIZE: 554MB SUBMIT
EXIT	AVAILABLE SIZE: 3788.0MB

1) START DATE / START TIME

Select the start date & time.

2) END DATE / TIME

Select the end date & time.

3) CHANNEL

Click to select the channel(s).

4) HARD DISK

Select the hard disk containing the video data you need or "ALL HDD".

5) BACKUP

Click "SUBMIT" to start backup.

6) REQUIRE SIZE

To know the size of the expected backup video before backup, click "SUBMIT" to start calculating.

■ Backup File Playback

During the backup process, a file player installer "PLAYER.EXE" will also be copied into your USB flash drive or disk, and you will see the message "CHECK PLAYER" shown on the screen.

Note: The maximum number of CD-R or DVD-R backup files in the CD or DVD is 41.

Insert your USB flash drive or place the CD or DVD into the DVD-ROM drive of your PC. Install the file player "PLAYER.EXE", and double click a backup file to play it directly in your PC and see if the backup is successful.

Note: The supported PC operating systems are Windows 7, Vista, XP & 2000.

5.4 EVENT INFORMATION

5.4.1 QUICK SEARCH

EVENT INFORMATION																																																
QUICK SEARCH EVENT SEARCH HDD INFO EVENT LOG	HARD DISK	ALL HDD																																														
	CHANNEL	☒ 01	☐ 02	☐ 03	☐ 04																																											
		☒ 05	☐ 06	☐ 07	☐ 08																																											
		☒ 09	☐ 10	☐ 11	☐ 12																																											
		☒ 13	☐ 14	☐ 15	☐ 16																																											
◀ 2009 ▶ NOV <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>SUN</th> <th>MON</th> <th>TUE</th> <th>WED</th> <th>THU</th> <th>FRI</th> <th>SAT</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td></tr> <tr><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td></tr> <tr><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td></tr> <tr><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td></tr> <tr><td>29</td><td>30</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> 00 06 12 18 24 15 : 20 SUBMIT							SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30					
SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT																																										
1	2	3	4	5	6	7																																										
8	9	10	11	12	13	14																																										
15	16	17	18	19	20	21																																										
22	23	24	25	26	27	28																																										
29	30																																															
EXIT																																																

Step1: Select the hard disk and channel including the video data you want to search.

Step2: Select the month including the video data you want to search from the calendar, and the date with recorded data will be highlighted.

Step3: Select the date you want from the calendar, and the time with recorded data will be highlighted from the time scale bar.

Step4: To immediately play the video clip, click "SUBMIT".

To choose the start time for video playback, move your mouse cursor to the highlighted time, and click to confirm the time when the time display below is the time you want. The video playback is activated right away when you confirm the time.

Note: For video playback operations, please refer to "4.3 Playback" at page 12.

5.4.2 EVENT SEARCH

EVENT INFORMATION		
QUICK SEARCH EVENT SEARCH HDD INFO EVENT LOG	DATE	2009/NOV/19
	TIME	16:13:16
	CHANNEL	1
	HARD DISK	ALL HDD
	EVENT TYPE	MOTION
	SEARCH	START
EXIT		

1) DATE / TIME

Select the specific time period that you want to search.

2) CHANNEL

Select the video channel you want to search.

3) HARD DISK

Select the hard disk including the video data you want to search, or select "ALL HDD".

4) EVENT TYPE

Select the event type you want to search: MOTION or ALARM.

5) SEARCH

Click “START” to start search and play the video data immediately.

5.4.3 HDD INFO

You can check the remaining capacity of the connected HDD in this device.

EVENT INFORMATION		
QUICK SEARCH EVENT SEARCH HDD INFO EVENT LOG	HDD NUMBER	HDD SIZE
	HDD-0	1.197GB
EXIT		

5.4.4 EVENT LOG

You can check all the event information (event type, time and channel), or clear all log records.

EVENT INFORMATION			
QUICK SEARCH EVENT SEARCH HDD INFO EVENT LOG	EVENT	TIME	COMMENT
	KEY UNLOCK	2009/NOV/19 15:49:07	
	VIDEO LOSS	2009/NOV/19 15:32:05	04
	POWER ON	2009/NOV/19 15:32:02	
PREV NEXT CLEAN			
EXIT			

5.5 ADVANCE CONFIG**5.5.1 CAMERA**

ADVANCE CONFIG														
CANERA	CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6	CH7	CH8	CH9	CH10	CH11	◀	▶	
	DETECTION										BRIGHTNESS		128	
	ALERT										CONTRAST		128	
	NETWORK										SATURATION		128	
	SNTP										HUE		128	
	DISPLAY										COV.		OFF	
	RECORD										REC		ON	
	REMOTE										CHANNEL TITLE		EDIT	
EXIT														

1) BRIGHTNESS / CONTRAST / SATURATION / HUE

Click the current value to manually adjust the brightness/contrast/saturation/hue of each channel here.

2) COV.

Select if you want to mask the selected channel under recording (ON / OFF). When this function is activated, the wording “COV.” Will be shown on the channel screen.

Note: To hide the wording “COV.” When this function is on, go to “DISPLAY”, and set “DISPLAY COVERT” to “OFF”. For details, please refer to “5.5.6 DISPLAY” at page 25.

3) REC

Select if you want to enable recording for the selected channel (ON / OFF).

Note: When this function is disabled, no manual, event or timer recording will be activated even if any of these three record functions is set to "ON".

4) CHANNEL TITLE

Click "EDIT" to input the channel title (up to six characters). The default title is the channel number.

5.5.2 DETECTION

ADVANCE CONFIG													
CAMERA	CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6	CH7	CH8	CH9	CH10	CH11	◀	▶
DETECTION	LS											07	
ALERT	SS											03	
NETWORK	TS											02	
SNTP	DET											OFF	
DISPLAY	ALARM											OFF	
RECORD	AREA											EDIT	
REMOTE													
DCCS													
IVS													
NOTIFY													
EXIT													

1) LS (Level of Sensitivity)

"LS" is to set the sensitivity of comparing two different images. The smaller the value is, the higher sensitivity for motion detection. The highest sensitivity setting is 00, and the lowest sensitivity setting is 15. The default value is 07.

2) SS (Spatial Sensitivity)

"SS" is to set the sensitivity for detecting the size of one object (the number of the grids) on the screen. The smaller the value is, the higher sensitivity for motion detection.

The highest sensitivity setting is 00, and the lowest sensitivity setting is 15. The default setting is 03.

Note: The default setting of SS is 03, which means once an object is detected more than 3 grids, the system will get triggered. So the value of SS must be less than the number of grids that you set up for the motion detection area.

3) TS (Time of Sensitivity)

"TS" is to set the sensitivity regarding how long one object stays in the detection area and triggers the recording. The smaller the value is, the higher sensitivity for motion detection.

The highest sensitivity setting is 00, and the lowest sensitivity setting is 15. The default setting is 02.

4) DET

Select if you want to activate the motion detection function for the selected channel (ON/OFF).

5) ALARM

Select N.C./ N.O depending on your installation need. The default alarm value is OFF.

6) AREA

Click "EDIT" to set the motion detection area.

There are 16 × 12 grids per camera for all channels. Pink blocks represent the area that is not being detected while the transparent blocks are the area under detection.

5.5.3 ALERT

ADVANCE CONFIG		
CAMERA	EXT. ALERT	ON
DETECTION	INT. BUZZER	OFF
ALERT	KEY BUZZER	ON
NETWORK	VLOSS BUZZER	ON
SNTP	MOTION BUZZER	ON
DISPLAY	ALARM BUZZER	ON
RECORD	HDD BUZZER	ON
REMOTE	ALARM DURATION (SEC)	5
DCCS	HDD NEARLY FULL (GB)	5
IVS		
NOTIFY		
EXIT		

1) EXT. ALERT

Select to enable or disable the sound when any external alarm is triggered (ON / OFF).

2) INT. BUZZER

Select to enable or disable the sound (ON / OFF) for all internal buzzers: KEY BUZZER, VLOSS BUZZER, MOTION BUZZER, ALARM BUZZER, and HDD BUZZER.

Note: When this item is set to "OFF", item 3) to item 7) will be disabled even though they are set to ON.

3) KEY BUZZER

Select to enable or disable the sound when pressing the buttons on the front panel (ON / OFF).

4) VLOSS BUZZER

Select to enable or disable the sound when video loss happened (ON / OFF).

5) MOTION BUZZER

Select to enable or disable the sound when any motion alarm is triggered (ON / OFF).

6) ALARM BUZZER

Select to enable or disable the sound when any internal alarm is triggered (ON / OFF).

7) HDD BUZZER

Select to enable or disable the sound (ON / OFF) when the HDD remaining capacity reaches to the value set in "HDD NEARLY FULL (GB)".

8) ALARM DURATION (SEC)

Select the duration time for alarm buzzer in second (5 / 10 / 20 / 40).

9) HDD NEARLY FULL (GB)

If HDD BUZZER is enabled, select the duration time for buzzer notifications when the hard disk available capacity is 5/10/15/20 GB left.

5.5.4 NETWORK

The description below is only for STATIC network type. For PPPOE and DHCP settings, you need to set from "Video Viewer".

For details, please download the extended user manual for "Video Viewer" from

<http://www.surveillance-download.com/user/CMS.pdf>.

STATIC

ADVANCE CONFIG		
CAMERA	NETWORK TYPE	STATIC
DETECTION	IP	192.168.001.010
ALERT	GATEWAY	192.168.001.254
NETWORK	NETMASK	255.255.255.000
SNTP	PRIMARY DNS	168.095.001.001
DISPLAY	SECONDARY DNS	139.175.055.244
RECORD	PORT	0080
REMOTE	SAVE NETWORK SETTING	APPLY
DCCS		
IVS		
NOTIFY		
EXIT		

1) NETWORK TYPE

Select the network type as STATIC and set all the information needed in the DVR.

2) NETWORK INFORMATION (IP / GATEWAY / NETMASK)

Key in all the network information obtained from your ISP (Internet Service Provider).

3) DNS (PRIMARY DNS / SECONDARY DNS)

Key in the IP address of the domain name server obtained from your ISP (Internet Service Provider).

4) PORT

The valid number ranges from 1 to 9999. The default value is 80. Typically, the TCP port used by HTTP is 80. However in some cases, it is better to change this port number for added flexibility or security.

5) SAVE NETWORK SETTING

Click "APPLY" to confirm the settings.

5.5.5 SNTP

Before using this function, please connect your DVR to Internet.

ADVANCE CONFIG		
CAMERA	GMT	(GMT + 8:00) TAIPEI
DETECTION	NTP SERVER	tock.stdtime.gov.tw
ALERT	SYNC PERIOD	OFF
NETWORK		
SNTP		
DISPLAY		
RECORD		
REMOTE		
DCCS		
IVS		
NOTIFY		
EXIT		

1) GMT

Select your time zone. There are 75 time zones for you to choose.

2) NTP SERVER

Click to change the default NTP server to another server they're familiar with, or keep the default NTP server.

3) SYNC PERIOD

Select to synchronize the DVR time everyday (DAILY), or turn this function off (OFF).

5.5.6 DISPLAY

ADVANCE CONFIG		
CAMERA	DE-INTERLACE <i>(For Selected Models Only)</i>	OFF
DETECTION	FULL SCREEN DURATION	03
ALERT	QUAD SCREEN DURATION <i>(For Selected Models Only)</i>	03
NETWORK	DWELL SCREEN DURATION	03
SNTF	DISPLAY COVERT	ON
DISPLAY	HDD DISPLAY MODE	HDD SIZE
RECORD	DISPLAY OUTPUT PATH	AUTO
REMOTE	ALPHA BLENDING	200
DCCS		
IVS		
NOTIFY		
EXIT		

1) DE-INTERLACE

Select to enable or disable the de-interlace function (ON / OFF).

Note: If you set the recording image size as "FRAME", please TURN ON de-interlace function.
If you set the recording image size as "CIF", please TURN OFF the de-interlace function.

2) FULL SCREEN DURATION

Select the full screen dwell duration time in second (03 / 05 / 10 / 15).

3) QUAD SCREEN DURATION *(For Selected Models Only)*

Select the quad screen dwell duration time in second (03 / 05 / 10 / 15).

4) DWELL SCREEN DURATION

Select the duration time in second for the CALL monitor function (03 / 05 / 10 / 15).

5) DISPLAY COVERT

Select "ON" or "OFF" to display or hide the wording "COV." When covert recording is activated in "CAMERA".

6) HDD DISPLAY MODE

Select "SIZE" to show the remaining HDD capacity for recording in GB, or "TIME" to show the remaining recording time.

7) DISPLAY OUTPUT PATH

The default video output setting is "AUTO", meaning the DVR will automatically detect the video output source. When a CRT monitor and LCD monitor are both connected, the default video output is via the connected LCD monitor.

Select "VGA" to fix the video output via the connected LCD monitor, or "COMPOSITE" to fix the video output via the connected CRT monitor.

When the change is made, the DVR will then reboot for the change to take effect.

8) ALPHA BLENDING

Click to manually adjust the transparent level of the main menu.

5.5.7 RECORD

Note: Please DO NOT change the date or time of your DVR after the recording function is activated. Otherwise, the recorded data will be disordered and you will not be able to find the recorded file to backup by time search. If users change the date or time accidentally when the recording function is activated, it's recommended to clear all HDD data, and start recording again.

ADVANCE CONFIG		
CAMERA	MANUAL RECORD ENABLE	ON
DETECTION	EVENT RECORD ENABLE	ON
ALERT	TIMER RECORD ENABLE	ON
NETWORK	EVENT RECORD IPS	120
SNTP	TIMER RECORD IPS	120
DISPLAY	PRE-ALARM RECORD	ON
RECORD	OVERWRITE	ON
REMOTE	EVENT RECORD ALL CHANNEL	OFF
DCCS	KEEP DATA LIMIT (DAYS)	OFF
IVS		
NOTIFY		
EXIT		

- 1) MANUAL RECORD ENABLE
Set the manual recording function on / off.
- 2) EVENT RECORD ENABLE
Set the event recording function on / off.
- 3) TIMER RECORD ENABLE
Set the timer recording function on / off.
- 4) EVENT RECORD IPS
Select the images per second for EVENT RECORD (Recording that is triggered by alarm or motion).
- 5) TIMER RECORD IPS
Select the images per second for TIMER RECORD (Recording that is activated according to the scheduled time).
- 6) PRE-ALARM RECORD
Select to enable or disable the pre-alarm function (ON / OFF).
When pre-alarm and event recording functions are both activated, the DVR will record 8MB data before an alarm / motion event is triggered.
- 7) OVERWRITE
Select "ON" to overwrite previous recorded data in your HDD when the HDD is full. When this function is on and the HDD is full, the DVR will clear 8GB data from the oldest for continuous recording without notice.
- 8) EVENT RECORD ALL CHANNEL
Select to record all channels (ON) or record the channel with an event only (OFF) for any event.
- 9) KEEP DATA LIMITS (DAYS)
Assign the maximum recording days from 01 to 31 after which all the recorded data will be removed, or select "OFF" to disable this function.

5.5.8 REMOTE

ADVANCE CONFIG												
CANERA DETECTION ALERT NETWORK SNTP DISPLAY RECORD REMOTE DCCS IVS NOTIFY	CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6	CH7	CH8	CH9	CH10	CH11	◀ ▶
	DEVICE							PTZ				
	ID							00				
	PROTOCOL							NORMAL				
	RATE							2400				
EXIT												

1) DEVICE

For the PTZ camera, select “PTZ”.

For a zoom lens control camera:

The DVR will detect it automatically and display its model number here.

To configure the parameters for a zoom lens control camera, please refer to “5.5.9 DCCS” at page 27. Different zoom lens control cameras might have different parameter settings. For details, please refer to their own user manuals.

2) ID

Click the current value to set the ID number (0 ~ 255) for the connected PTZ camera if necessary.

Make sure the ID setting of the camera is the same as the setting here, or the DVR will not be able to control the device.

Note: To know the default ID of the PTZ camera, please refer to its user manual.

3) PROTOCOL

Select NORMAL (our protocol), P-D (PELCO-D) or P-P (PELCO-P) protocol.

4) RATE

Select the baud rate for the connected PTZ camera (2400 / 4800 / 9600 / 19200 / 57600 / 115200).

Make sure the baud rate setting of the camera is the same as the setting here, or the DVR will not be able to control the device.

Note: To know the default baud rate of the PTZ camera, please refer to its user manual.

5.5.9 DCCS

Note: For 16CH models, only channel 1, 5, 9 & 13 support DCCS camera connection;

For 8CH models, only channel 1 & 5 support DCCS camera connection;

For 4CH models, only channel 1 supports DCCS camera connection.

ADVANCE CONFIG				
CANERA DETECTION ALERT NETWORK SNTP DISPLAY RECORD REMOTE DCCS IVS NOTIFY	CH1	CH2	CH3	CH4
	DIAGNOSTIC		START	
	MENU		SETUP	
	DEVICE CONNECTION		AVK523 OK	
EXIT				

1) DIAGNOSTIC

Click “START” to start examining the DCCS signal transmission between the DVR and the camera. The

result will display in “CONNECTION”.

2) MENU

Click “SETUP” to configure the connected zoom lens control camera.

Different zoom lens control cameras might have different parameter settings. For details, please refer to their own user manuals.

Note: While configuring the camera parameters, the DVR will switch to the corresponding channel, and you can simultaneously preview the effects for the settings.

3) DEVICE

Here shows the model number of the camera.

4) CONNECTION

Here shows the examining result for DCCS signal transmission between the DVR and camera. The message is as follows:

MESSAGE SHOWN	MEANING
CHECKING	The DVR is checking the DCCS signal transmission between the DVR and camera.
OK	The signal transmission is fine and the DCCS function works properly.
FAIL	The signal transmission is too weak or not available for the DCCS function to work properly.

5.5.10 IVS

IVS, Intelligent Video Surveillance, is the advanced application for motion detection, but more precise and smarter. It can be applied to different situations with one of the following three modes: FLOW COUNTING, VIRTUAL FENCE, and ONE WAY PASS.

When anyone crosses the detection line (virtual fence), the recording will be on.

Note: Four camera channels are supported for this function. For 16CH and 8CH models, users are allowed to select four camera channels randomly to use this function; for 4CH models, all the four camera channels are supported.

ADVANCE CONFIG		
CAMERA	IVS1 IVS2 IVS3 IVS4	
DETECTION	CAMERA (For 16CH & 8CH models only)	CH3
ALERT	IVS MODE	FLOW COUNTING
NETWORK	DISPLAY LINE	OFF
SNTP	SENSITIVITY	07
DISPLAY	RESET COUNT	SUBMIT
RECORD	VIRTUAL FENCE AREA	SETUP
REMOTE	SCENE CHANGE	OFF
DCCS	SCENE CHANGE SENSITIVITY	MIDDLE
IVS		
NOTIFY		
EXIT		

1) CAMERA (For 16CH & 8CH models only)

Select the camera channel that you want to use the IVS function.

2) IVS MODE

Select one of the following three modes depending on your environment:

MODE	DESCRIPTION
FLOW COUNTING	A virtual detection line is set to detect the moving direction of pedestrians for flow counting.
VIRTUAL FENCE	A virtual detection line is set to detect intruders crossing the detection line, and an alarm will be triggered.
ONE WAY PASS	A virtual detection line is set to detect intruders from the specified direction, and an alarm will be triggered.

3) DISPLAY LINE

Select to display the detection line for IVS on the screen or not.

4) SENSITIVITY

Set the sensitivity for IVS from 00 ~ 15. The larger the value, the more sensitive the IVS will be.

5) RESET COUNT

Click "SUBMIT" to reset the flow counting number to 0 when the IVS mode is set to "FLOW COUNTING" and activated.

6) VIRTUAL FENCE AREA

Click "SETUP" to draw the detection line for IVS, and set the detection direction from left to right, or right to left. This area setting is the detection base for IVS MODE.

7) SCENE CHANGE

Select "ON" to trigger a motion event when the camera is sensed to be moved and the camera scene is changed. At the same time, the icon "📷" will be also shown on the screen in addition to the motion icon "👤".

8) SCENE CHANGE SENSITIVITY

Set the detection sensitivity for "SCENE CHANGE" to "HIGH", "MIDDLE" or "LOW".

IVS APPLICATION➤ **FLOW COUNTING**

Step1: Go to "VIRTUAL FENCE AREA" to draw a detection line with your mouse, and decide the detection direction by selecting "REVERSE".



Step2: Finish the IVS setting and return to the live view. The IVS icon "👤" will be shown on the status bar.

Click it to show the flow counting panel as follows.

When anyone walks across the detection line, the system will determine his movement is in or out, and add one count to the corresponding channel on the flow counting panel.

IN	People coming from the opposite direction to the arrow mark.
OUT	People coming from the same direction as the arrow mark.



➤ **VIRTUAL FENCE and ONE WAY PASS**

Step1: Go to “VIRTUAL FENCE AREA” to draw a detection line with your mouse, and decide the detection direction by selecting “REVERSE”.



Step2: Finish the IVS setting and return to the live view.

When anyone walks across the detection line, the system will determine his movement is in or out, and:

VIRTUAL FENCE	An event happens for anyone walking across the detection line, and “🚶” will be shown on the screen.
ONE WAY PASS	An event happens for anyone walking from the opposite direction to the arrow mark, and “🔥” will be shown on the screen.



IVS STATISTICS

Press “LIST” on the DVR front panel, or click “▶” → “📄” to enter the event search menu. Then, select “STATISTIC”

LIST	
QUICK SEARCH RECORD MOTION ALARM TIME HUMAN DETECTION IVS FULL STATISTIC	CHANNEL ☒ 01 ☐ 02 ☐ 03 ☐ 04 EVENT TYPE ☒ INFLOW ☐ OUTFLOW ☐ VIRTUAL FENCE ☐ ONE WAY PASS ☐ HUMAN DETECTION ☐ MOTION ☐ ALARM HARD DISK TIME STATISTIC ALL HDD 2010/MAY/17 SUBMIT
EXIT	

Set all the criteria you want to search, and click “SUBMIT” in “STATISTIC” to show the event statistics by DAY in LIST (default) or CHART.

- To check the statistics in the bar chart, click “CHART”.
- To switch to the MONTH or YEAR view, click “DAY” at the bottom.

IVS STATISTIC		
LIST	CHART	▲
HOUR		COUNT
00:00 – 00:59		0
01:00 – 01:59		0
02:00 – 02:59		0
03:00 – 03:59		0
04:00 – 04:59		0
05:00 – 05:59		0
06:00 – 06:59		0
07:00 – 07:59		0
08:00 – 08:59		3
09:00 – 09:59		9
2010/MAY/17		▼
		DAY
		EXIT

5.5.11 NOTIFY

This network camera supports instant event notifications to your iPhone. When a man is detected by an external human detection sensor, the camera will immediately receive the alarm signal and send to your iPhone.

Note: For details about DVR operations from iPhone, please visit <http://www.eagleeyesccv.com>.

ADVANCE CONFIG																																								
CAMERA																																								
DETECTION																																								
ALERT																																								
NETWORK																																								
SNTP																																								
DISPLAY																																								
RECORD																																								
REMOTE																																								
DCCS																																								
IVS																																								
NOTIFY																																								
<table border="0"> <tr> <td colspan="2">GUARD</td> <td colspan="2">ON</td> </tr> <tr> <td>CH1</td> <td>LOBBY</td> <td>CH9</td> <td>CH9</td> </tr> <tr> <td>CH2</td> <td>LIVING ROOM</td> <td>CH10</td> <td>CH10</td> </tr> <tr> <td>CH3</td> <td>ENTRANCE</td> <td>CH11</td> <td>CH11</td> </tr> <tr> <td>CH4</td> <td>MEETING ROOM</td> <td>CH12</td> <td>CH12</td> </tr> <tr> <td>CH5</td> <td>CH5</td> <td>CH13</td> <td>CH13</td> </tr> <tr> <td>CH6</td> <td>CH6</td> <td>CH14</td> <td>CH14</td> </tr> <tr> <td>CH7</td> <td>CH7</td> <td>CH15</td> <td>CH15</td> </tr> <tr> <td>CH8</td> <td>CH9</td> <td>CH16</td> <td>CH16</td> </tr> </table>					GUARD		ON		CH1	LOBBY	CH9	CH9	CH2	LIVING ROOM	CH10	CH10	CH3	ENTRANCE	CH11	CH11	CH4	MEETING ROOM	CH12	CH12	CH5	CH5	CH13	CH13	CH6	CH6	CH14	CH14	CH7	CH7	CH15	CH15	CH8	CH9	CH16	CH16
GUARD		ON																																						
CH1	LOBBY	CH9	CH9																																					
CH2	LIVING ROOM	CH10	CH10																																					
CH3	ENTRANCE	CH11	CH11																																					
CH4	MEETING ROOM	CH12	CH12																																					
CH5	CH5	CH13	CH13																																					
CH6	CH6	CH14	CH14																																					
CH7	CH7	CH15	CH15																																					
CH8	CH9	CH16	CH16																																					
EXIT																																								

1) GUARD

Select to enable or disable IVS function (ON / OFF).

Select to activate the Push Notification function (ON / OFF). Or it could also be activated later from iPhone.

2) CH1 ~ 16 / CH1 ~ 8 / CH1 ~ 4

Enter the text you want to see when your iPhone receives Push Notification. The default text is the channel number.

5.6 SCHEDULE SETTING

5.6.1 RECORD

Select "ON" to enable record timer, and select the day and time for this function.

SCHEDULE SETTING																																																																																																																	
RECORD	RECORD TIMER																																																																																																																
DETECTION	ON																																																																																																																
	<table border="1"> <tr> <td></td> <td>0</td><td>2</td><td>4</td><td>6</td><td>8</td><td>10</td><td>12</td><td>14</td><td>16</td><td>18</td><td>20</td><td>22</td><td>24</td> </tr> <tr> <td>SUN</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>MON</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>TUE</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>WED</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>THU</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>FRI</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>SAT</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>		0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	SUN														MON														TUE														WED														THU														FRI														SAT													
	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24																																																																																																				
SUN																																																																																																																	
MON																																																																																																																	
TUE																																																																																																																	
WED																																																																																																																	
THU																																																																																																																	
FRI																																																																																																																	
SAT																																																																																																																	
EXIT																																																																																																																	

X axis 0 ~ 24 hours. Each time bar is 20 minutes.

Y axis Monday ~ Sunday.

5.6.2 DETECTION

Select “ON” to enable detection timer, and select the day and time for this function.

SCHEDULE SETTING																																																																																																																	
RECORD	DETECTION TIMER																																																																																																																
DETECTION	ON																																																																																																																
	<table border="1"><thead><tr><th></th><th>0</th><th>2</th><th>4</th><th>6</th><th>8</th><th>10</th><th>12</th><th>14</th><th>16</th><th>18</th><th>20</th><th>22</th><th>24</th></tr></thead><tbody><tr><td>SUN</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>MON</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>TUE</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>WED</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>THU</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>FRI</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>SAT</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>		0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	SUN														MON														TUE														WED														THU														FRI														SAT													
	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24																																																																																																				
SUN																																																																																																																	
MON																																																																																																																	
TUE																																																																																																																	
WED																																																																																																																	
THU																																																																																																																	
FRI																																																																																																																	
SAT																																																																																																																	
EXIT																																																																																																																	

X axis 0 ~ 24 hours. Each time bar is 20 minutes.
Y axis Monday ~ Sunday.

6. REMOTE OPERATION

You can also control the DVR remotely via the supplied licensed software “Video Viewer”, a web browser (such as Microsoft Internet Explorer, Mozilla FireFox, or Google Chrome), your mobile phone, and Apple’s QuickTime player.

Note: For details about remote operations via your mobile phone, please visit <http://www.eagleeyesccctv.com>.

6.1 Supplied Licensed Software

The sections below describe frequently-used functions of the Video Viewer. For details about this software and network settings, please download its extended user manual from the following link:

<http://www.surveillance-download.com/user/CMS.pdf>

6.1.1 Installation & Network Connection

1) Install the software

Step1: Place the supplied CD into your CD-ROM or DVD-ROM drive. The program will be automatically run.

Step2: Click “Download The Latest Version” under “Licensed Software AP” to download the latest version of Video Viewer from the Internet.

Step3: Follow the on-screen instructions to finish the installation. When the installation is completed, a shortcut icon  will be placed on your PC desktop.

2) Network Connection

➤ Local Connection (via LAN)

LAN is used when it’s the first time to remotely access the DVR and you need to configure the network setting of your DVR based on your network type in advance.

a) Connect the DVR to your PC via a RJ45 network cable. The default DVR values are as follows:

Item	Default Value
IP address	192.168.1.10
User name	admin
Password	admin
Port	80

b) Set the PC’s IP address as “192.168.1.XXX” (1~255, except 10) in order to make the PC and DVR under the same domain.

c) Double-click  on your PC desktop to enter the control panel. By defaults, the “Address Book” panel will be displayed on the right side of the control panel.

d) Click  →  to key in the default IP address, user name, password, and port number of the DVR you intend to connect.

OR

Click  →  to search the available IP address(es) of other DVR(s) under the same domain as your PC’s IP address. The found address(es) will be listed, and can be added into the address book by clicking .

e) Double-click the IP address you just added into the address book to log in.

➤ Remote Connection (via Internet)

When the network configuration of your DVR is completed, you can access your DVR remotely via Internet.

- Double-click  on your PC desktop to enter the control panel. By defaults, the “Address Book” panel will be displayed on the right side of the control panel.
- Click  →  to key in the IP address, user name, password, and port number of the DVR you intend to connect.

OR

Click  →  to search the available IP address(es) of other DVR(s) under the same domain as your PC's IP address. The found address(es) will be listed, and can be added into the address book by clicking .

- Double-click the IP address you just added into the address book to log in.

6.1.2 Control Panel Overview

Two control panels are available and can be switched depending on your use habit.

Simplified Version (Default)

Event Notification & Quick Checklist 

 Address Book

 Miscellaneous Control

 Log

 Record

 Snapshot

 Information

 DVR Control



 Close All Display Views

 Close Current View

 Original Size

 Full Screen

 Display Mode Switch

 Audio Volume

 Version

 Minimize

 Full Function Display Switch

 Close Program

 180° Counterclockwise Image Rotation

 Snapshot

Full Function Version



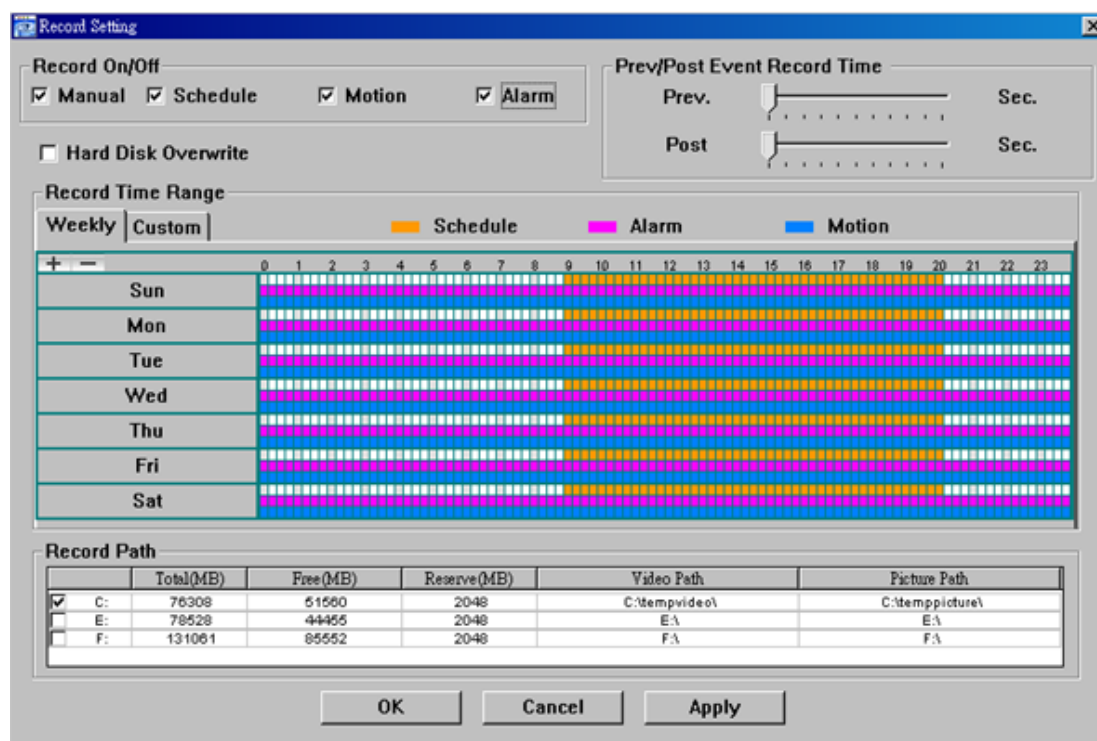
Main Button Overview

Button		Function	Description		
Simplified	Full Function				
		Address Book	Click to show the predefined IP address(es). You can add, remove or search the IP address to log in the DVR remotely.		
		Miscellaneous Control		Remote Config	Click to go into the detailed DVR setting.
				Record Setting	Click to go to the detailed record setting.
				Custom Setting	Click to choose the language of this program. The language change will take effect when this program is closed and executed again.
		Log	Click to view all event and recording logs, search the desired log(s) by date, or playback the recording of the selected log.		
		Record / Record Stop	Click to start / stop the manual recording.		
		Snapshot	Click to take a snapshot of the current view. The snapshot will be saved in the path you specified in "Record Setting".		
		Information	Click to show the current network connection details.		
		DVR Control	Click to go to the DVR control panel to operate the DVR remotely.		

6.1.3. General Operation

Record

To record remotely at the same time for any event or alarm at the DVR side, click “” or “” → “” to go to the “Record Setting” page.



In the “Record Setting” page, you can set the following items:

- 4 Record type
- 5 Hard disk overwriting
- 6 Pre- / post-alarm record time
- 7 Record time setting
- 8 Record path

If “Manual” is checked, click “” or “” on the main control panel to start the manual recording immediately, and the recordings will be saved in the specified location.

If “Motion” and / or “Alarm” are checked, the recording function will also be enabled at the remote side when any event is triggered at the DVR side, and the recordings will be saved in the specified location.

Playback

To play a recording, click “” or “”, and select the “Record” tab or “Backup” tab. A list of all the recordings will be shown by defaults, and you can also sort out the logs you want to speed up the search time.

Status List

Time Range: Range Unit: **One Day** Prev. Next

Start Time: 2009/03/27 End Time: 2009/03/27

Record Type: ☒ User ☒ Alarm ☒ Motion ☒ RETR

Event	IP	Start Time	End Time	File Path	Reserve	Error
User	192.168.1.12	09/23/08 20:41:07	09/23/08 20:41:07	C:\tempvideo\20080923204107_off	☐	☐
User	192.168.1.12	09/23/08 20:36:45	09/23/08 20:36:45	C:\tempvideo\20080923203645_off	☐	☐
User	192.168.1.12	09/23/08 20:18:56	09/23/08 20:41:07	C:\tempvideo\20080923201856_off	☐	☐
User	192.168.1.12	09/23/08 20:13:22	09/23/08 20:36:45	C:\tempvideo\20080923201322_off	☐	☐
Motion	192.168.1.12	09/23/08 20:05:30	09/23/08 20:05:35	C:\tempvideo\20080923200530_off	☐	☐
Motion	192.168.1.12	09/23/08 20:05:30	09/23/08 20:05:35	C:\tempvideo\20080923194836_off	☐	☐
Motion	192.168.1.12	09/23/08 20:05:30	09/23/08 20:05:35	C:\tempvideo\20080923195524_off	☐	☐
User	192.168.1.12	09/23/08 19:55:24	09/23/08 20:18:56	C:\tempvideo\20080923195524_off	☐	☐
User	192.168.1.12	09/23/08 19:48:36	09/23/08 20:13:22	C:\tempvideo\20080923194836_off	☐	☐
User	192.168.1.12	09/23/08 19:32:55	09/23/08 19:55:24	C:\tempvideo\20080923193255_off	☐	☐
User	192.168.1.12	09/23/08 19:24:51	09/23/08 19:48:36	C:\tempvideo\20080923192451_off	☐	☐
User	192.168.1.12	09/23/08 19:10:26	09/23/08 19:32:55	C:\tempvideo\20080923191026_off	☐	☐
User	192.168.1.12	09/23/08 19:01:05	09/23/08 19:24:51	C:\tempvideo\20080923190105_off	☐	☐
User	192.168.1.12	09/23/08 18:47:57	09/23/08 19:10:26	C:\tempvideo\20080923184757_off	☐	☐

Total Records: 1 Delete Delete All Play Repair Apply Close

To immediately play a recording, select a log from the list, and click “Play”, or double-click the selected log.

Network Backup

Click “” → “”, or click “” to go into the “Backup” page as follows, and you can select a specific time range or event to make a video backup remotely.

The file(s) you backup will be from the currently selected IP address.

Backup (60.251.8.56)

Reload Prev. Page Next Page

HDD Number: MASTER-1 Channel: 1

Start Time: 2009/07/26 14:58:52 End Time: 2009/07/27 14:58:52

File Path: c:\download\

☒ Simultaneous Playback

☒ System ☒ Manual ☒ Alarm ☒ Timer ☒ Motion

NO.	Event	CH	Time
1	MOTION	2	2009/07/27 14:56:43
2	MOTION	2	2009/07/27 14:56:24
3	MOTION	2	2009/07/27 14:56:12
4	MOTION	2	2009/07/27 14:55:28
5	MOTION	2	2009/07/27 14:55:12
6	MOTION	2	2009/07/27 14:54:43
7	MOTION	2	2009/07/27 14:54:26
8	MOTION	2	2009/07/27 14:54:12
9	MOTION	2	2009/07/27 14:53:43
10	MOTION	2	2009/07/27 14:53:24
11	MOTION	2	2009/07/27 14:53:12
12	MOTION	2	2009/07/27 14:52:43
13	MOTION	2	2009/07/27 14:52:33
14	MOTION	2	2009/07/27 14:52:19
15	MOTION	2	2009/07/27 14:52:12
16	MOTION	2	2009/07/27 14:51:43
17	MOTION	2	2009/07/27 14:51:23
18	MOTION	2	2009/07/27 14:51:12

Download Cancel

Function	Description
HDD Number / Channel	Specify the hard disk (HDD Number) and channel number (Channel) within which have the video data you need.
Download by Time	Specify the time range within which has the video data you want in the “Start Time” and “End Time” columns.
Download by Event	Select an event log from the event list. This list shows all logs in the specified DVR from the latest to the earliest. 9 To quickly find the events you need, check or uncheck the event type “System” / “Manual” / “Alarm” / “Motion”, and select the log you want. 10 To view the earlier or later logs that are not shown in the current page, click “Prev. Page” or “Next Page”. • To refresh the event list, click “Reload”.
File Path	Assign the location where the backup files are saved.
Simultaneous Playback	To view the backup images simultaneously when the download process is in progress, select the checkbox “Simultaneous Playback”. You will see the backup images while the images are being downloaded to the PC or notebook.

Function	Description
	To simply backup images without previewing, deselect the checkbox "Simultaneous Playback". You will only see a message box indicating the total time needed, the current status and the saving location.
Download / Cancel	Click "Download" to start or "Cancel" to discard the video backup.

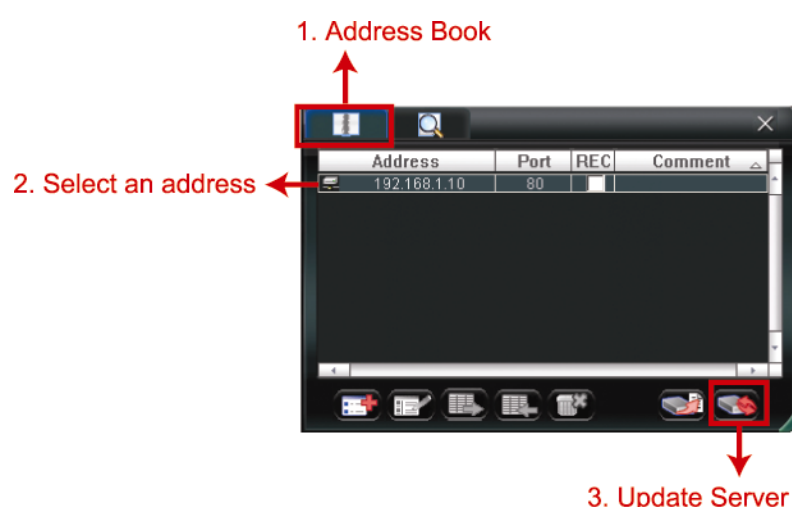
Firmware Upgrade

This function is used to grade your DVR for function scalability.

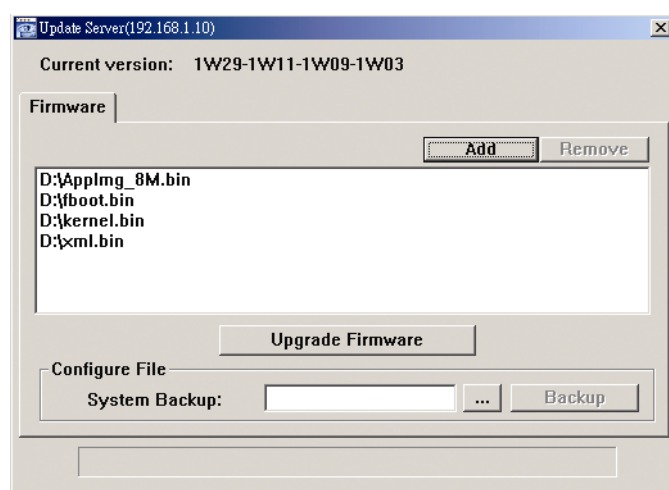
Note: Before using this function, make sure you have the correct upgrade files provided by your installer or distributor.

Step1: Click "📖", and select the IP address of your network camera in the address book.

Step2: Click "🔄" to show the upgrade page, "Update Server".



Step3: Click "Add" to browse to the upgrade files.



Step4: Click "Upgrade Firmware" to start firmware upgrade.

Note: It takes a few minutes to finish the upgrade process. Do not disconnect the power during firmware upgrade, or the upgrade may be failed. The camera will reboot after the upgrade.

Step5: Select the IP address of the camera and click "🔄" again to check if the firmware is upgraded.

6.1.4. E-Map

Video Viewer is also a Central Management System (CMS) software, which allows network device control & management for up to 16 devices simultaneously.

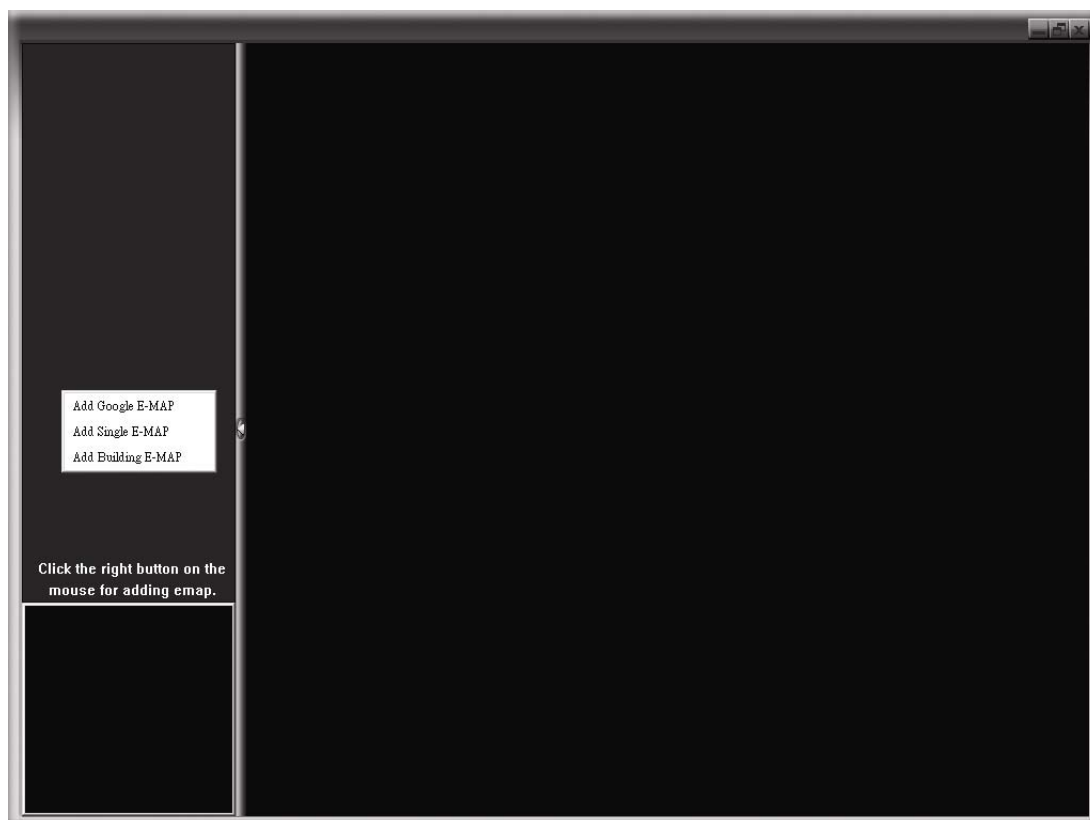
Note: Before using this function, make sure Video Viewer is connected to all the devices (up to 16) you want to monitor.

E-Map is **ONLY** available when the control panel is switch to the full function version.

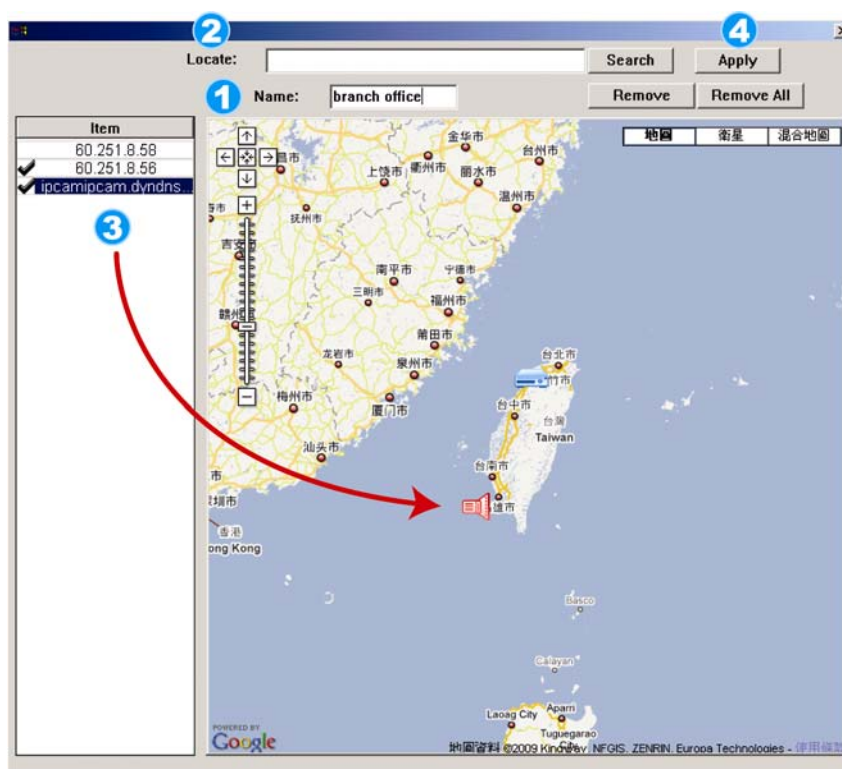
How to Add an E-Map Group

STEP1: In the simplified version, click “” to switch the control panel to the full function version, and click “” to enter the E-Map page as follows.

Note: To know where the buttons are, please refer to “Simplified Version (Default) at page 35, and “Full Function Version” at page 36.

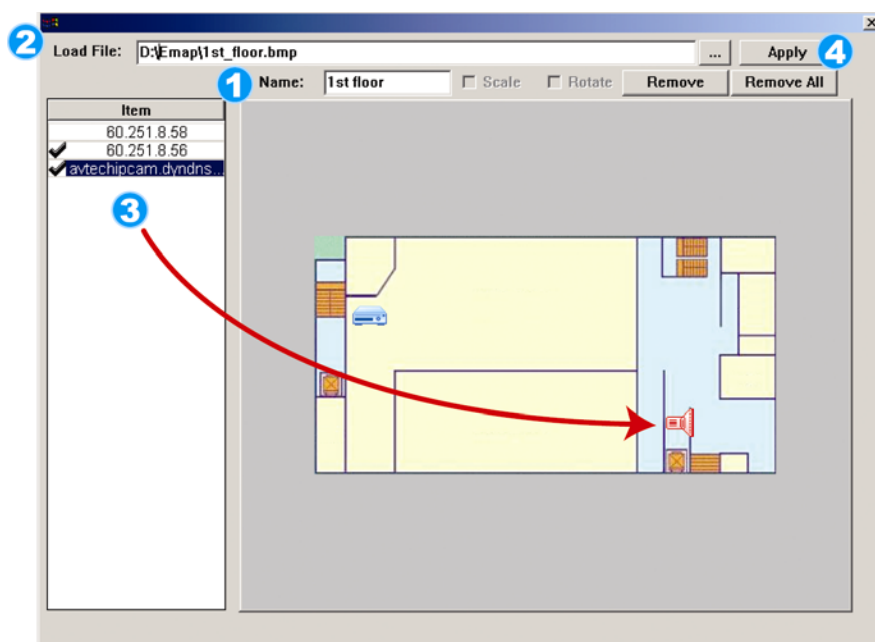


STEP2: Right-click to show the shortcut menu on the top-left panel, and select the E-Map group you want to add. There are three E-Map groups you can add: Google E-MAP, Single E-MAP, and Building E-MAP.



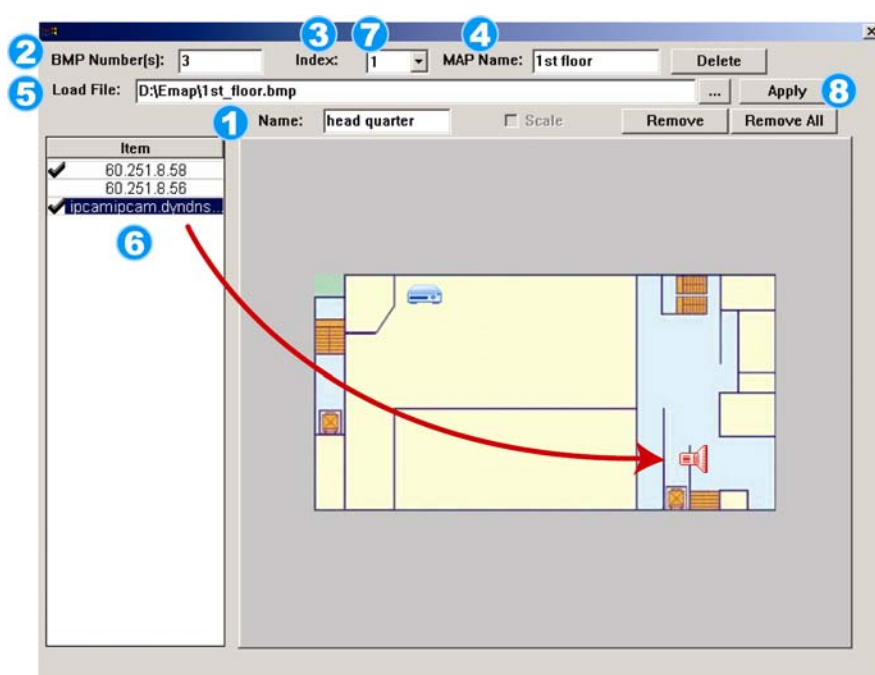
How to add a Google E-Map group:

- 1 Enter the name of this Google E-Map group.
- 2 Enter a specific address or landmark, and click “Search”.
OR
Move to the map and drag to the location you want.
- 3 Click and drag the IP address to where it's located in the current level.
- 4 Click “Apply” to save and finish.



How to add a single E-Map group:

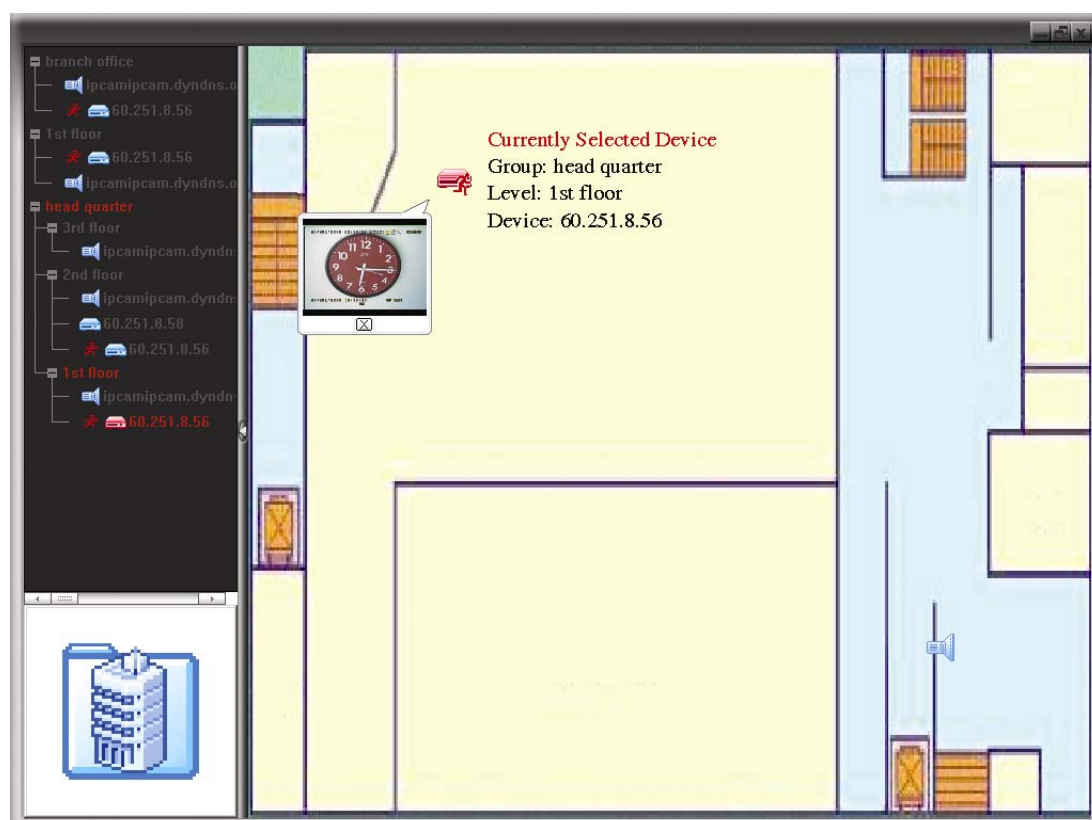
- 1 Enter the name of this single E-Map group.
- 2 Click “...” to browse the map file in BMP or JPEG.
- 3 Click and drag the IP address to where it's located in the current level.
- 4 Click “Apply” to save and finish.



How to add a building E-Map group:

- 1 Enter the name of this building E-Map group.
- 2 Enter the total levels of this building.
- 3 Select the level of the building from the drop-down list.
- 4 Enter the name of the level.
- 5 Click “...” to browse the map file in BMP or JPEG.
- 6 Click and drag the IP address to where it's located in the current level.
- 7 Go back to STEP 3 to select other level of the building, and repeat from STEP 3 to 6 until the setup for all levels are finished.
- 8 Click “Apply” to save and finish.

STEP3: When the E-Map group is created, you will see the tree on the top-left panel, showing all the devices you've added to this group.



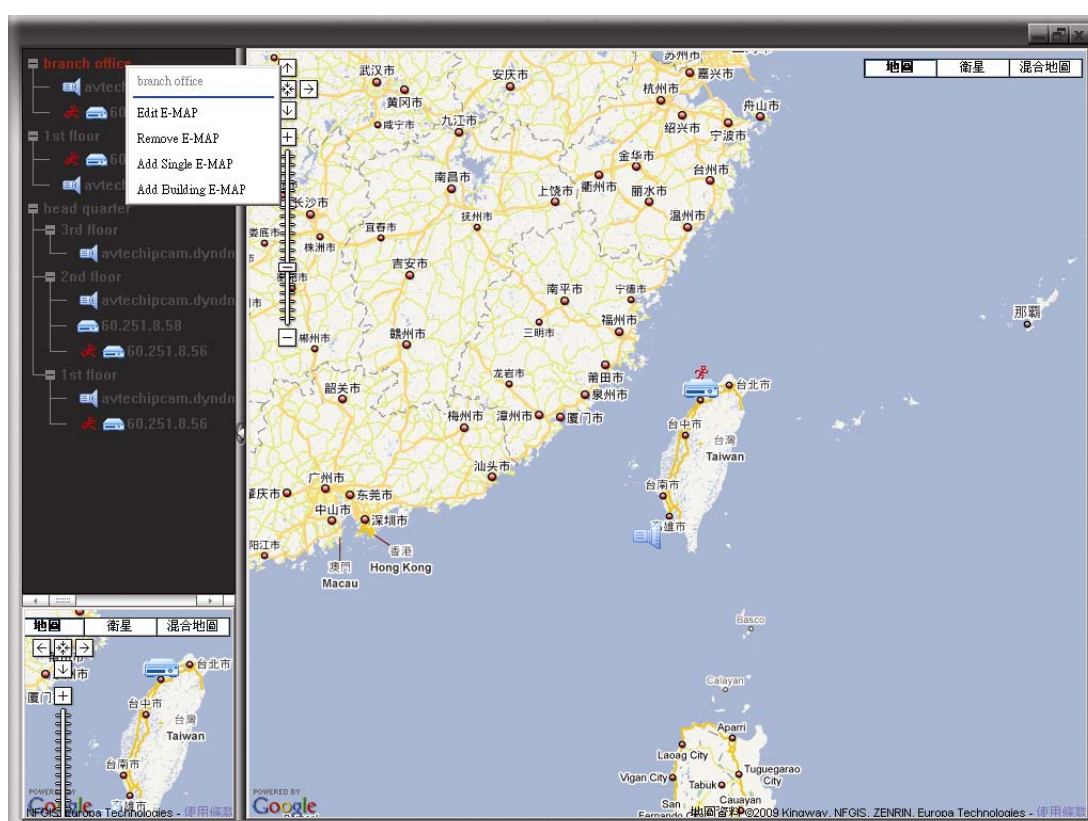
Icon	Description
	The connected device is camera. When it's selected, it will become red.
	The connected device is DVR. When it's selected, it will become red.
	For any motion or alarm event, it will appear on the screen to catch your attention. To know what's happening quickly, double-click the device icon on the E-Map to show the live view.

How to Edit / Remove an Existing E-Map Group

➤ For Google E-Map Group

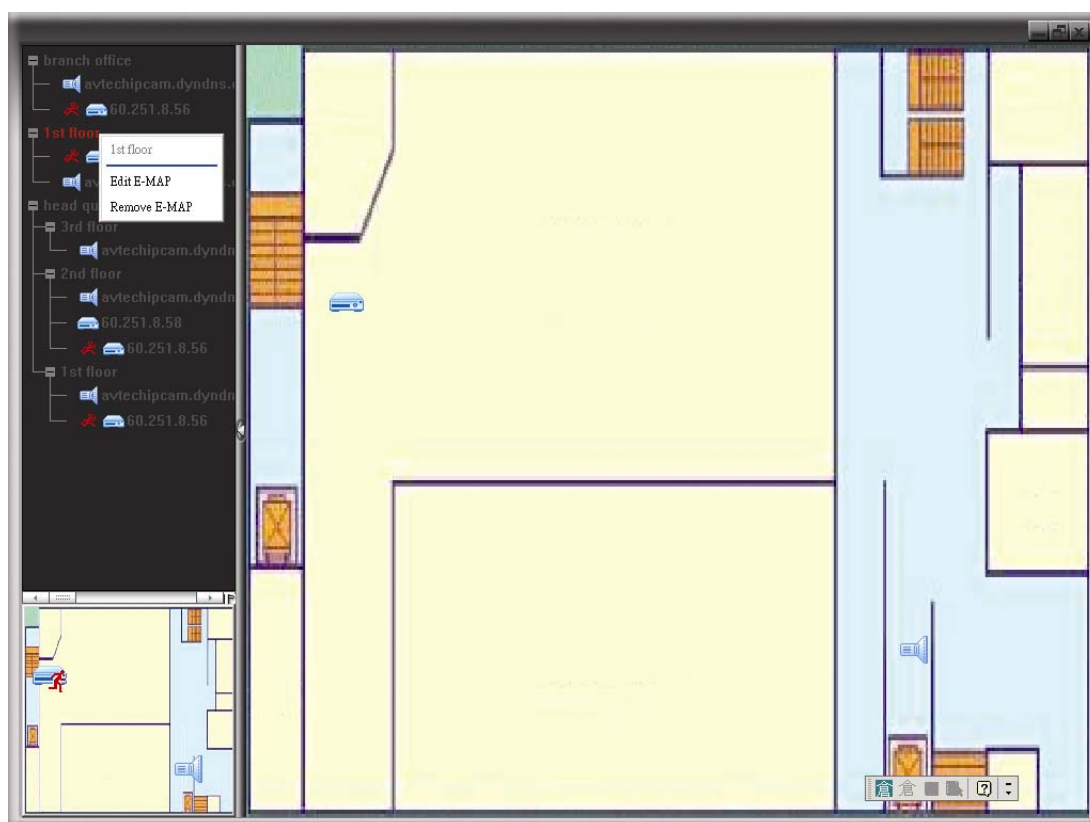
Right-click on the group name to show the shortcut menu list, and select “Edit E-MAP” or “Remove E-MAP” as needed.

You can also add a single E-Map group (Add Single E-MAP) or Building E-Map group (Add Building E-MAP) into the existing Google E-Map group.



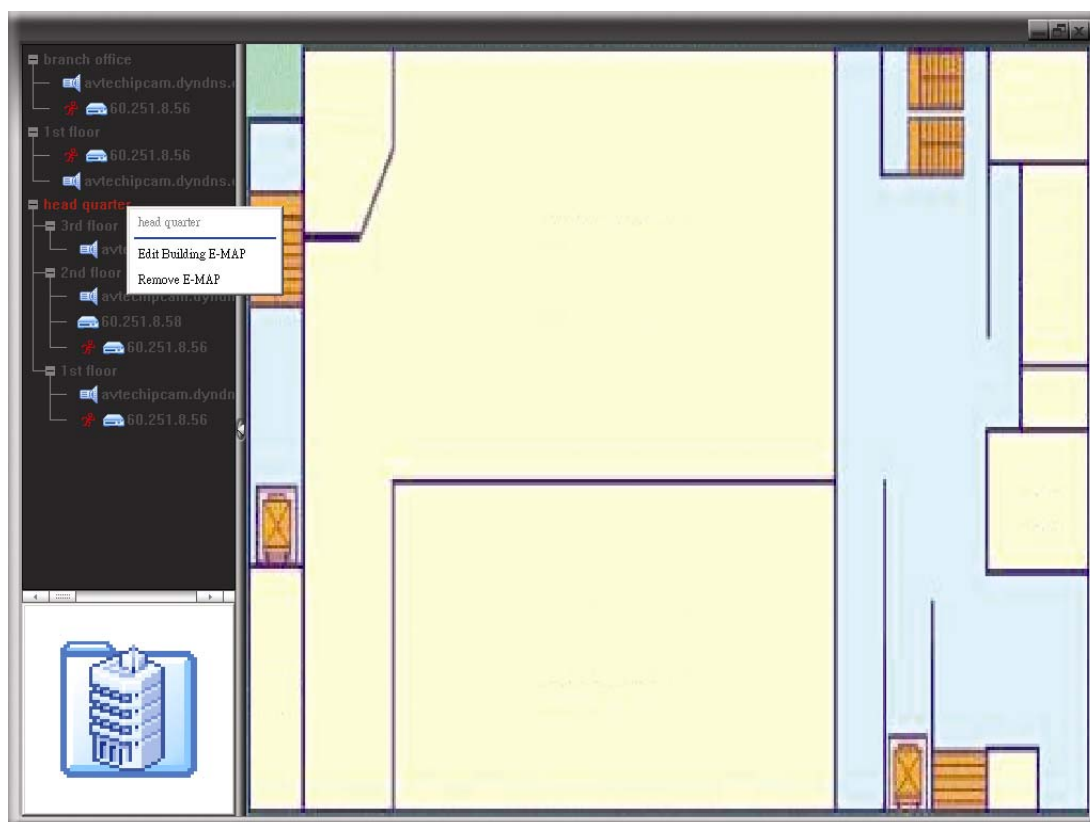
➤ For Single E-Map Group

Right-click on the group name to show the shortcut menu list, and select “Edit E-MAP” or “Remove E-MAP” as needed.

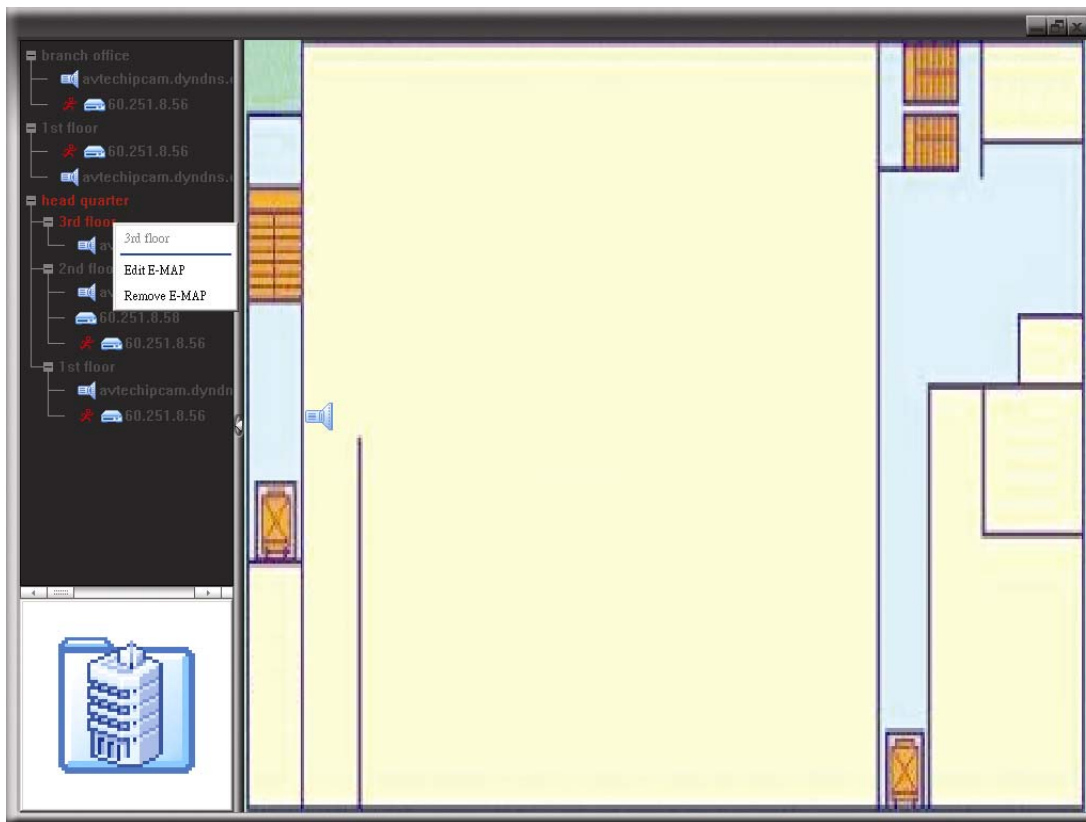


➤ For Building E-Map Group

Right-click on the group name to show the shortcut menu list, and select “Edit Building E-MAP” or “Remove E-MAP” as needed.



To edit or remove a certain level of the building E-Map group, right click on the level name, and select “Edit E-MAP” or “Remove E-MAP” as needed.



6.2 IE Web Browser

You can view the images or operate your DVR with IE web browser.

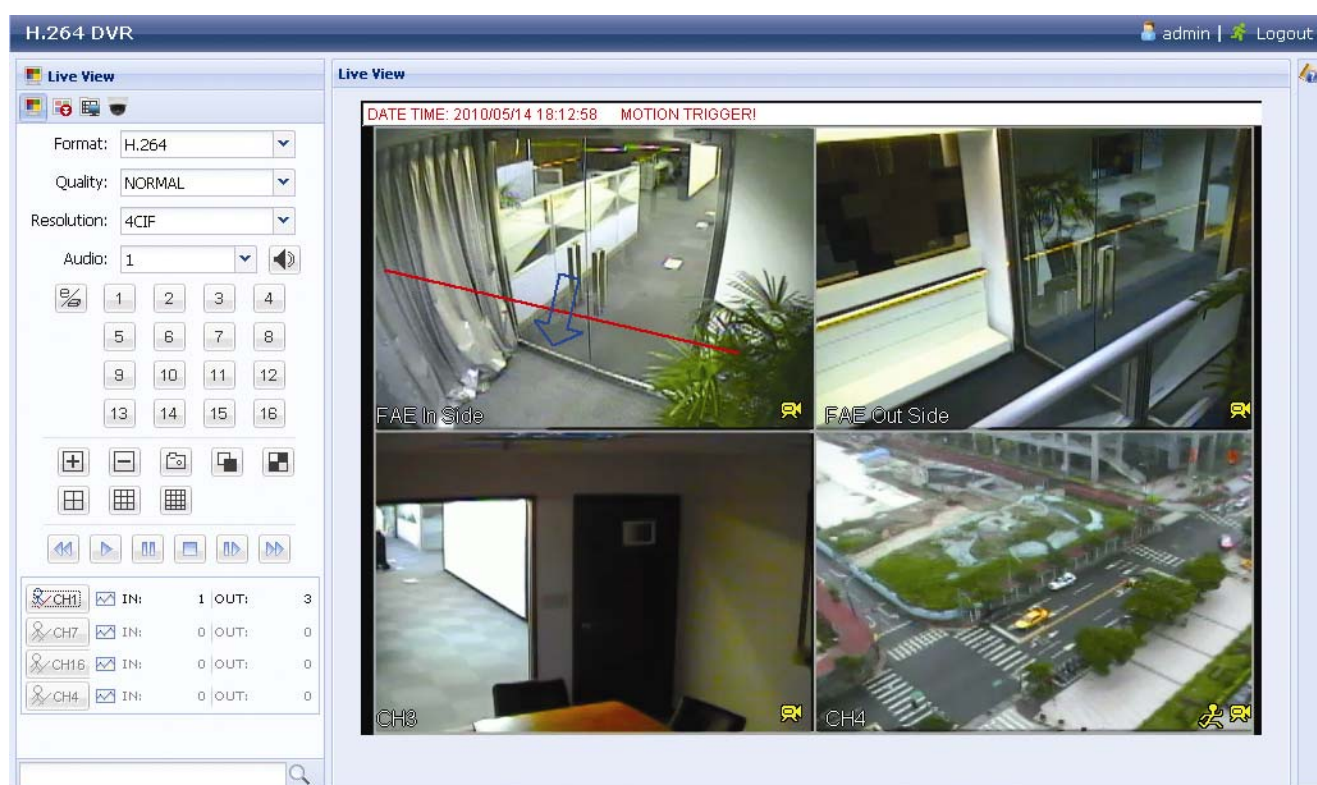
Note: The supported PC operation systems are Windows 7, Vista, XP and 2000.

Step 1: Key in the IP address used by your DVR in the URL address box, such as 60.121.46.236, and press Enter.

You will be prompted to enter the user name and password to access the DVR.

If the port number your DVR used is NOT 80, you need to key in the port number additionally. The format is **ipaddress:portnum**. For example, for IP address 60.121.46.236 and port No. 888, please key in "http://60.121.46.236:888" into the URL address box, and press "Enter".

Step 2: Enter the user name and password, the same as the ones used at AP login, and click "OK". You will see a similar screen as the following when the login information is correct.



Icon	Description
	Click to go to the live view of the DVR.
	Click to enter the playback panel where you can search or select the event you want to play and download to your PC simultaneously. For details, please refer to "6.2.1 Event Playback & Download" at page 47.
	Click to go to the detailed DVR setting.
	Click to enter the PTZ mode.
Video / Audio Control	
Format	<u>H.264 / QuickTime</u> QuickTime is Apple Inc.'s multimedia software. You need to have QuickTime installed in you operation system first. When "QuickTime" is selected, you will be promoted to enter the user name and password to access the server of the DVR.
Quality	<u>BEST / HIGH / NORMAL / BASIC</u> Select the image quality.
Resolution	<u>4 CIF / CIF</u> Select the image resolution (4CIF: 704*480 / CIF: 352*240)
Audio	Select the audio channel you want for listening to the live audio. Note: Your camera must support audio recording, and connect to the video channel which supports audio recording and the audio input of the DVR. For details, please refer to "1.3 Rear Panel" at page 2. means mute. To disable the mute status, click this icon again and select the audio channel you want.

Icon	Description
Channel Control 	Click to enable the remote independent operation. This icon will turn to blue, and only the available function icons will be shown. Note: This button shows only for 16CH and 8CH models.
Channel Selection (1~16 / 1~8 / 1~4)	Click one of the number to switch to the channel you want to see in full screen.
	Click to go to the previous / next channel, or change setting.
	Click to take a snapshot of the current view, and save it to the specified path in your PC set in “” → “General”.
	: Click to display four channels at a time. When the last channel is displayed, it will start from CH1 again. : Click to display each channel one by one, starting from CH1. When the last channel is displayed, it will start from CH1 again. To exit from this display mode, press any other channel display button.
	Click to show 4-cut / 9-cut / 16-cut display.
Playback Control	
	Increase the speed for fast rewind. Click once to get 4X speed rewind and click twice to get 8X speed, etc., and the maximum speed is 16X.
	Increase the speed for fast forward. Click once to get 4X speed forward and click twice to get 8X speed, etc., and the maximum speed is 16X.
	Click to play the current video clip.
	Click to pause the video playback.
	Click to stop the video playback.
	Click to play the video clip slowly, once to get 4X slower, twice get 8X slower.
IVS Panel	
	This button is enabled only when the IVS mode is “Flow Counting”. Click to show the detection line.
	Click to enter the IVS statistics page. For details, please refer to “6.2.2 IVS Statistics” at page 48.

6.2.1 Event Playback & Download

Time Search

Cut: 4

Mode: Time

HDD No.: HDD-0

Start Time: 2010/05/14

16 : 41 : 58

Channel: 1

Quick Search

Calendar Search

Mode: Calendar

HDD No.: HDD-0

Channel: ☒ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4

Search

2010

Jan Feb Mar Apr **May** Jun

Jul Aug Sep Oct Nov Dec

May

1 2 3 4 5 6 7 8

9 10 11 12 13 14 15 16

17 18 19 20 21 22 23 24

25 26 27 28 29 30 31

Select Time: 00:00 - 00:00

Start

H.264 DVR Playback

Cut: 4

Mode: Full List

Event: All

HDD No.: HDD-0

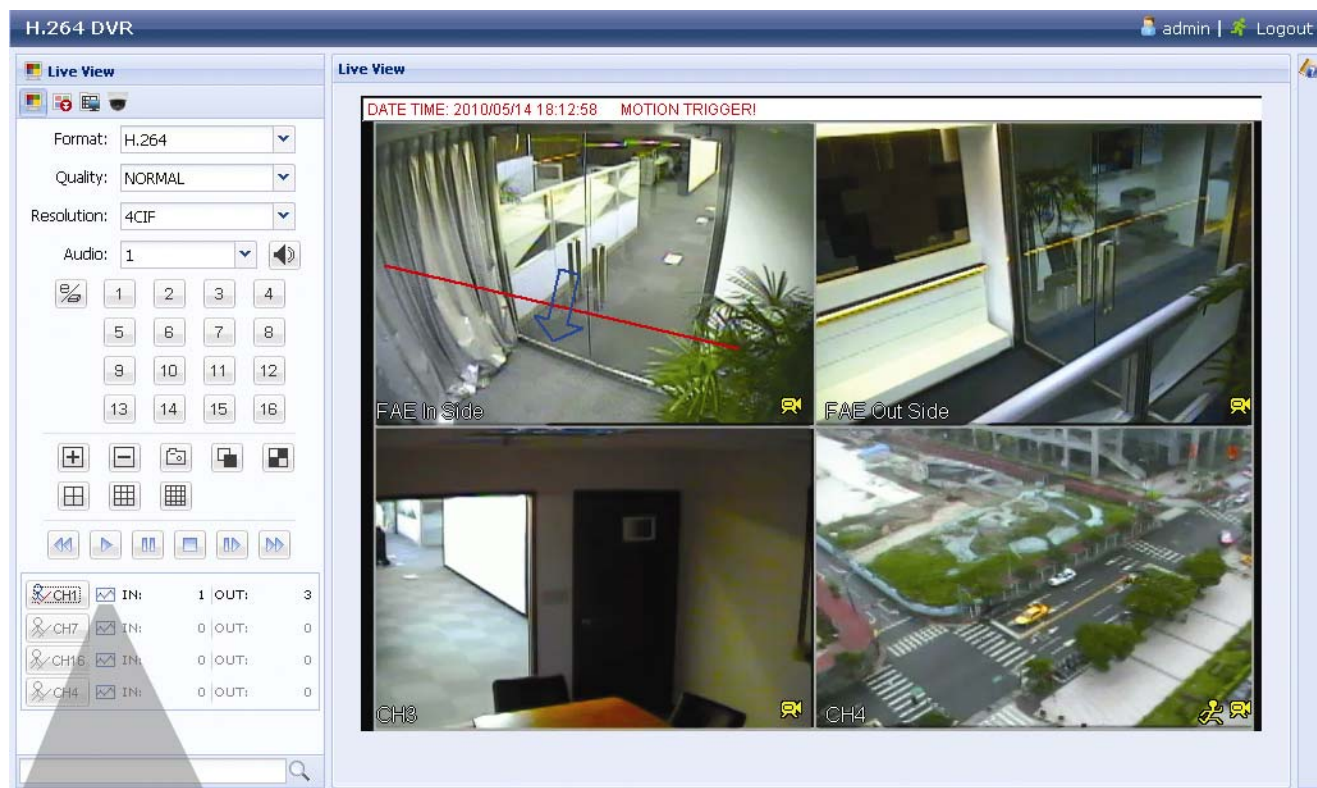
CH.	Time
1	2010/05/14 18:09:32
2	2010/05/14 18:09:32
1	2010/05/14 18:09:31
4	2010/05/14 18:09:27
1	2010/05/14 18:09:17
1	2010/05/14 18:09:16
1	2010/05/14 18:09:16
2	2010/05/14 18:09:15
2	2010/05/14 18:09:14
1	2010/05/14 18:09:10
4	2010/05/14 18:08:17
4	2010/05/14 18:07:36
2	2010/05/14 18:07:27

Event Icon

	Timer		Scene change		Outflow
	System		One way pass		Inflow
	Manual		Virtual fence		Human Detection
	Motion				

/	Close all / Close	Click to close the current playback video clip (in the red frame), or to close all playback video clips.
/	Previous / Next Hour	Click to jump to the next / previous time interval in an hour, for example, 11:00 ~ 12:00 or 14:00 ~ 15:00, and start playing the earliest event video clip recorded during this whole hour.
	Fast Forward	Increase the speed for fast rewind. Click once to get 4X speed rewind and click twice to get 8X speed, etc., and the maximum speed is 16X.
	Fast Rewind	Increase the speed for fast forward. Click once to get 4X speed forward and click twice to get 8X speed, etc., and the maximum speed is 16X.
	Play	Click to play the current video clip.
	Pause	Click to pause the video playback.
	Stop	Click to stop the video playback.
	Step	In the pause mode, click to get one frame forward.
	Audio	Click to mute the playback if necessary, and click again to restore. Note: Audio is available when your camera supports audio recording, and connects to the video channel which supports audio recording and the audio input of the DVR. For details, please refer to "1.3 Rear Panel" at page 2.
	Snapshot	Click to take a snapshot of the current view, and save it to the specified path in your PC set in → "General".
	Download	Click to download the current video clip to the specified path in your PC.

6.2.2 IVS Statistics



IVS Statistics

IVS Statistics: Event Search Panel

IVS Statistics

Channel: ☒ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☐ 7 ☐ 8
☐ 9 ☐ 10 ☐ 11 ☐ 12 ☐ 13 ☐ 14 ☐ 15 ☐ 16

Event: ☐ Alarm ☒ Motion ☐ Inflow ☐ Outflow
☐ Virtual Fence ☐ Oneway ☐ Human Detection

HDD No.: HDD-0 Date: 2010/05/14 Search

IVS Statistics: List

Hour	Count
2010 / 05 / 14 01:00 - 00:00	17
2010 / 05 / 14 00:00 - 01:00	0
2010 / 05 / 14 01:00 - 02:00	0
2010 / 05 / 14 02:00 - 03:00	0
2010 / 05 / 14 03:00 - 04:00	0
2010 / 05 / 14 04:00 - 05:00	0
2010 / 05 / 14 05:00 - 06:00	0
2010 / 05 / 14 06:00 - 07:00	0
2010 / 05 / 14 07:00 - 08:00	16



Click to switch between the Day / Month / Year view

IVS Statistics: Chart



Click to switch between the Day / Month / Year view

APPENDIX 1 SPECIFICATIONS

➤ For 16CH / 8CH Models

		16CH	8CH
Video System		NTSC / PAL (auto detection)	
Video Compression Format		H.264	
Video Input (composite video signal 1 Vp-p 75Ω BNC)		16 channels	8 channels
Video Loop Output (composite video signal 1 Vp-p 75Ω BNC)		16 channels	8 channels
Video Output (BNC)	Main Monitor	For stable display	
	Call Monitor	For sequence display	
Video Output (VGA)		Built-in VGA interface for LCD monitor	
Audio Input / Output		4 audio inputs, 2 audio outputs (Mono)	
Maximum Recording Rate	Frame	704×480 pixels with 120 IPS <NTSC> / 704×576 pixels with 100 IPS <PAL>	704×480 pixels with 60 IPS <NTSC> / 704×576 pixels with 50 IPS <PAL>
	Field	704x240 pixels with 240 IPS <NTSC> / 704×288 pixels with 200 IPS <PAL>	704x240 pixels with 120 IPS <NTSC> / 704×288 pixels with 100 IPS <PAL>
	CIF	352×240 pixels with 480 IPS <NTSC> / 352×288 pixels with 400 IPS <PAL>	352×240 pixels with 240 IPS <NTSC> / 352×288 pixels with 200 IPS <PAL>
DCCS Support		YES (CH1 ~ 4)	YES (CH1 ~ 2)
IVS Support		YES (4 channels)	
Image Quality Setting		SUPER BEST / BEST / HIGH /NORMAL	
Hard Disk Storage		Accommodates 2 SATA HDDs (1 HDD capacity up to 2TB)	
Quick Search		Time / Motion / Alarm search mode	
SATA Interface		Built-in	
Recording Mode		Manual / Timer / Motion / Alarm / Remote	
Multiplex Operation		Live display / record / playback / backup / network operations	
USB Mouse Control		YES	
Motion Detection Area		16 × 12 grids per camera for all channels	
Motion Detection Sensitivity		4 adjustable parameters for accurate detection	
Pre-alarm Recording		YES	
Backup Device		USB 2.0 flash drive / Network	
Web Transmitting Compression Format		H.264	
Network Live Audio		YES	
Ethernet		10/100 Base-T. Supports remote control and live view via Ethernet	
Web Interface		Supports licensed software "Video Viewer" / Internet Explorer, Mozilla Firefox & Google Chrome web browsers / QuickTime player (10 users access simultaneously)	
		*Operating System: Windows 7 / Vista / XP / 2000	
Network Protocol		TCP/IP, PPPOE, DHCP and DDNS	
Remote Independent Operation		YES	
Event Notification		By FTP / E-Mail	
R.E.T.R. (Remote Event Trigger Recording)		YES	
IR Remote Control		YES (IR receiver built-in)	
Mobile Surveillance		YES (including iPhone, BlackBerry, Windows Mobile, & Symbian)	
Picture Zoom		2X digital zoom	
PTZ Control		YES	
Alarm I/O		16 inputs, 1 output	8 inputs, 1 output

	16CH	8CH
Key Lock (Password Protection)	YES	
Local User Level	Administrator & Operator	
Video Loss Detection	YES	
Camera Title	Supports up to 6 letters	
Video Adjustable	Hue / Saturation / Contrast / Brightness	
Date Display Format	YY/MM/DD, DD/MM/YY & MM/DD/YY	
Daylight Saving	YES	
Power Source (±10%)	DC 19V	
Power Consumption (±10%)	< 64 W	
Operating Temperature	10°C ~ 40°C (50°F~104°F)	
Dimensions (mm)**	432(W) × 90(H) × 326(D)	
System Recovery	System auto recovery after power failure	
Optional Peripherals	Keyboard controller	

* The specifications are subject to change without notice.
** Dimensional Tolerance: ±5mm

➤ **For 4CH Model**

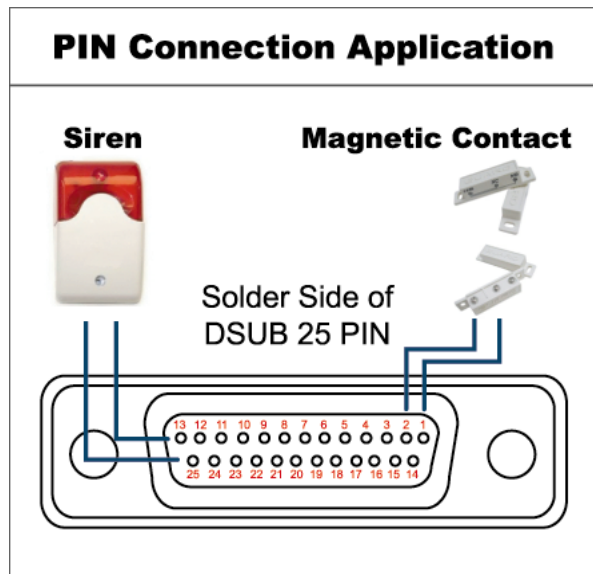
Video System		NTSC / PAL (auto detection)	
Video Compression Format		H.264	
Video Input (composite video signal 1 Vp-p 75Ω BNC)		4 channels	
Video Output (BNC)	Main Monitor	For stable display	
	Call Monitor	For sequence display	
VGA Output (VGA)		Built-in VGA interface for LCD monitor	
Audio Input / Output		4 audio inputs, 1 audio output (Mono)	
Maximum Recording Rate	Frame	704×480 pixels with 30 IPS <NTSC> / 704×576 pixels with 25 IPS <PAL>	
Maximum Recording Rate	Field	704×240 pixels with 60 IPS <NTSC> / 704×288 pixels with 50 IPS <PAL>	
Maximum Recording Rate	CIF	352×240 pixels with 120 IPS <NTSC> / 352×288 pixels with 100 IPS <PAL>	
DCCS Support		YES (CH1)	
IVS Support		YES (4 channels)	
Image Quality Setting		SUPER BEST / BEST / HIGH /NORMAL	
Hard Disk Storage (One HDD capacity up to 2TB)		Without DVD Writer Model: Accommodates 2 SATA HDDs	With DVD Writer Model: Accommodates 1 SATA HDD
Quick Search		Time / Motion / Alarm search mode	
SATA Interface		Built-in	
Recording Mode		Manual / Timer / Motion / Alarm / Remote	
Multiplex Operation		Live display / record / playback / backup / network operations	
USB Mouse Control		YES	
Motion Detection Area		16 × 12 grids per camera for all channels	
Motion Detection Sensitivity		4 adjustable parameters for accurate detection	
Pre-alarm Recording		YES	
Backup Device		DVD Writer (Optional) / USB 2.0 flash drive / Network	
Web Transmitting Compression Format		H.264	
Network Live Audio		YES	
Ethernet		10/100 Base-T. Supports remote control and live view via Ethernet	
Web Interface		Supports licensed software "Video Viewer" / Internet Explorer, Mozilla Firefox & Google Chrome web browsers / QuickTime (10 users access simultaneously)	
		*Operating System: Windows 7 / Vista / XP / 2000	
Network Protocol		TCP/IP, PPPOE, DHCP and DDNS	
Remote Independent Operation		YES	
Event Notification		By FTP / E-Mail	
R.E.T.R. (Remote Event Trigger Recording)		YES	
IR Remote Control		YES (IR receiver built-in)	
Mobile Surveillance		YES (including iPhone, BlackBerry, Windows Mobile, & Symbian)	
Picture Zoom		2X digital zoom	
PTZ Control		YES	
Alarm I/O		4 inputs, 1 output	
Key Lock (Password Protection)		YES	
Local User Level		Administrator & Operator	
Video Loss Detection		YES	
Camera Title		Supports up to 6 letters	
Video Adjustable		Hue / Saturation / Contrast / Brightness	
Date Display Format		YY/MM/DD, DD/MM/YY & MM/DD/YY	

Daylight Saving	YES
Power Source (±10%)	DC 19V
Power Consumption (±10%)	< 42 W
Operating Temperature	10°C ~ 40°C (50°F~104°F)
Dimensions (mm)**	343(W) × 59(H) × 223(D)
System Recovery	System auto recovery after power failure
Optional Peripherals	Keyboard controller

* The specifications are subject to change without notice.
** Dimensional Tolerance: ±5mm

APPENDIX 2 PIN CONFIGURATION

- For 16CH Model



Siren:

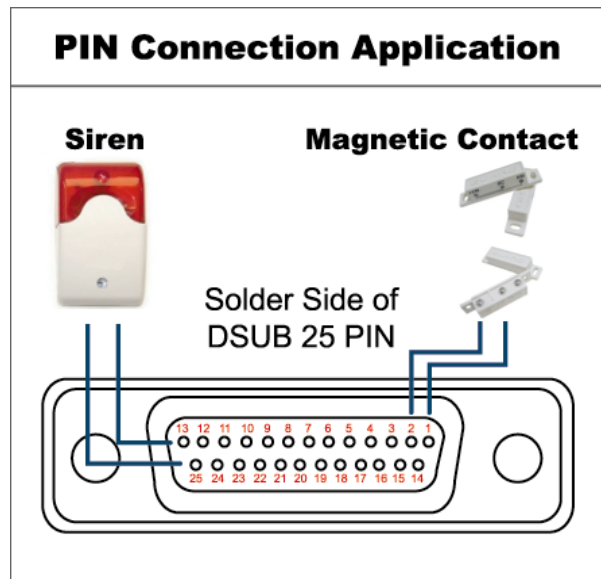
When the DVR is triggered by alarm or motion, the COM connects with NO and the siren with strobe starts wailing and flashing.

Magnetic Contact:

When the magnetic contact is opened, the alarm will be triggered and the recording is on.

PIN	FUNCTION	DESCRIPTION																											
1	GND	GROUND																											
2~9	ALARM INPUT	Connect ALARM INPUT (PIN 2 -- 9) and GND (PIN 1) connector with wires. Once an alarm is triggered, the DVR will start recording and the buzzer will be on. <table> <tr> <th>PIN</th><th>Alarm</th><th>Corresponding video channel</th></tr> <tr> <td>PIN 2</td><td>1</td><td>CH1</td></tr> <tr> <td>PIN 3</td><td>3</td><td>CH3</td></tr> <tr> <td>PIN 4</td><td>5</td><td>CH5</td></tr> <tr> <td>PIN 5</td><td>7</td><td>CH7</td></tr> <tr> <td>PIN 6</td><td>9</td><td>CH9</td></tr> <tr> <td>PIN 7</td><td>11</td><td>CH11</td></tr> <tr> <td>PIN 8</td><td>13</td><td>CH13</td></tr> <tr> <td>PIN 9</td><td>15</td><td>CH15</td></tr> </table>	PIN	Alarm	Corresponding video channel	PIN 2	1	CH1	PIN 3	3	CH3	PIN 4	5	CH5	PIN 5	7	CH7	PIN 6	9	CH9	PIN 7	11	CH11	PIN 8	13	CH13	PIN 9	15	CH15
PIN	Alarm	Corresponding video channel																											
PIN 2	1	CH1																											
PIN 3	3	CH3																											
PIN 4	5	CH5																											
PIN 5	7	CH7																											
PIN 6	9	CH9																											
PIN 7	11	CH11																											
PIN 8	13	CH13																											
PIN 9	15	CH15																											
10~11	PIN OFF	NA																											
12	RS485-A																												
13	EXTERNAL ALARM NO	Under the normal operation, COM disconnects with NO. But when any alarm is triggered, COM connects with NO. Attention: The voltage restriction is under DC24V 1A.																											
14	PIN OFF	NA																											
15~22	ALARM INPUT	Connect ALARM INPUT (PIN 15 – 22) and GND (PIN 1) connector with wires. Once an alarm is triggered, the DVR will start recording and the buzzer will be on. <table> <tr> <th>PIN</th><th>Alarm</th><th>Corresponding video channel</th></tr> <tr> <td>PIN 15</td><td>2</td><td>CH2</td></tr> <tr> <td>PIN 16</td><td>4</td><td>CH4</td></tr> <tr> <td>PIN 17</td><td>6</td><td>CH6</td></tr> <tr> <td>PIN 18</td><td>8</td><td>CH8</td></tr> <tr> <td>PIN 19</td><td>10</td><td>CH10</td></tr> <tr> <td>PIN 20</td><td>12</td><td>CH12</td></tr> <tr> <td>PIN 21</td><td>14</td><td>CH14</td></tr> <tr> <td>PIN 22</td><td>16</td><td>CH16</td></tr> </table>	PIN	Alarm	Corresponding video channel	PIN 15	2	CH2	PIN 16	4	CH4	PIN 17	6	CH6	PIN 18	8	CH8	PIN 19	10	CH10	PIN 20	12	CH12	PIN 21	14	CH14	PIN 22	16	CH16
PIN	Alarm	Corresponding video channel																											
PIN 15	2	CH2																											
PIN 16	4	CH4																											
PIN 17	6	CH6																											
PIN 18	8	CH8																											
PIN 19	10	CH10																											
PIN 20	12	CH12																											
PIN 21	14	CH14																											
PIN 22	16	CH16																											
23~23	PIN OFF	NA																											
24	RS485-B																												
25	EXTERNAL ALARM COM	Under the normal operation, COM disconnects with NO. But when any alarm is triggered, COM connects with NO. Attention: The voltage restriction is under DC24V 1A.																											

For 8CH Model

**Siren:**

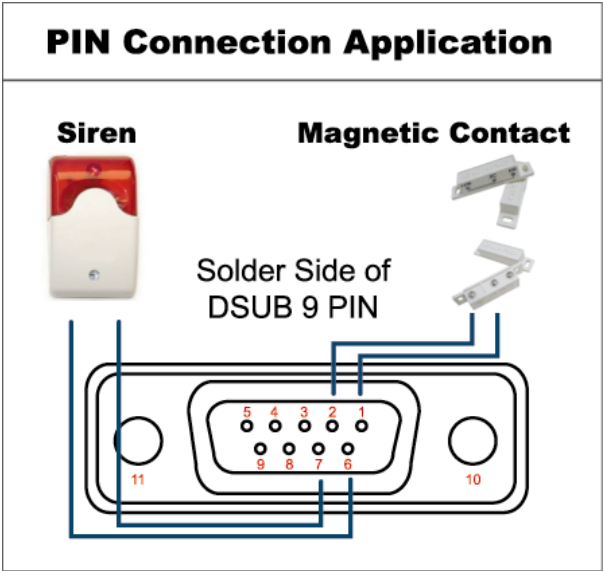
When the DVR is triggered by alarm or motion, the COM connects with NO and the siren with strobe starts wailing and flashing.

Magnetic Contact:

When the magnetic contact is opened, the alarm will be triggered and the recording is on.

PIN	FUNCTION	DESCRIPTION															
1	GND	GROUND															
2~5	ALARM INPUT	Connect ALARM INPUT (PIN 2 – 5) and GND (PIN 1) connector with wires. Once an alarm is triggered, the DVR will start recording and the buzzer will be on. <table> <tr> <th>PIN</th><th>Alarm</th><th>Corresponding video channel</th></tr> <tr> <td>PIN 2</td><td>1</td><td>CH1</td></tr> <tr> <td>PIN 3</td><td>3</td><td>CH3</td></tr> <tr> <td>PIN 4</td><td>5</td><td>CH5</td></tr> <tr> <td>PIN 5</td><td>7</td><td>CH7</td></tr> </table>	PIN	Alarm	Corresponding video channel	PIN 2	1	CH1	PIN 3	3	CH3	PIN 4	5	CH5	PIN 5	7	CH7
PIN	Alarm	Corresponding video channel															
PIN 2	1	CH1															
PIN 3	3	CH3															
PIN 4	5	CH5															
PIN 5	7	CH7															
6 ~ 11	PIN OFF	NA															
12	RS485-A																
13	EXTERNAL ALARM NO.	Under the normal operation, COM disconnects with NO. But when any alarm is triggered, COM connects with NO. Attention: The voltage restriction is under DC24V 1A.															
14	PIN OFF	NA															
15~18	ALARM INPUT	Connect ALARM INPUT (PIN 15 – 18) and GND (PIN 1) connector with wires. Once an alarm is triggered, the DVR will start recording and the buzzer will be on. <table> <tr> <th>PIN</th><th>Alarm</th><th>Corresponding video channel</th></tr> <tr> <td>PIN 15</td><td>2</td><td>CH2</td></tr> <tr> <td>PIN 16</td><td>4</td><td>CH4</td></tr> <tr> <td>PIN 17</td><td>6</td><td>CH6</td></tr> <tr> <td>PIN 18</td><td>8</td><td>CH8</td></tr> </table>	PIN	Alarm	Corresponding video channel	PIN 15	2	CH2	PIN 16	4	CH4	PIN 17	6	CH6	PIN 18	8	CH8
PIN	Alarm	Corresponding video channel															
PIN 15	2	CH2															
PIN 16	4	CH4															
PIN 17	6	CH6															
PIN 18	8	CH8															
19~23	PIN OFF	NA															
24	RS485-B																
25	EXTERNAL ALARM COM	Under the normal operation, COM disconnects with NO. But when any alarm is triggered, COM connects with NO. Attention: The voltage restriction is under DC24V 1A.															

- For 4CH Model



Siren:

When the DVR is triggered by alarm or motion, the COM connects with NO and the siren with strobe starts wailing and flashing.

Magnetic Contact:

When the magnetic contact is opened, the alarm will be triggered and the recording is on.

PIN	FUNCTION	DESCRIPTION															
1~4	ALARM INPUT	Connect ALARM INPUT (PIN1 – 4) and GND (PIN5) connector with wires. Once an alarm is triggered, the DVR will start recording and the buzzer will be on. <table><tr><th>PIN</th><th>Alarm</th><th>Corresponding video channel</th></tr><tr><td>PIN 1</td><td>1</td><td>CH1</td></tr><tr><td>PIN 2</td><td>2</td><td>CH2</td></tr><tr><td>PIN 3</td><td>3</td><td>CH3</td></tr><tr><td>PIN 4</td><td>4</td><td>CH4</td></tr></table>	PIN	Alarm	Corresponding video channel	PIN 1	1	CH1	PIN 2	2	CH2	PIN 3	3	CH3	PIN 4	4	CH4
PIN	Alarm	Corresponding video channel															
PIN 1	1	CH1															
PIN 2	2	CH2															
PIN 3	3	CH3															
PIN 4	4	CH4															
5	GND	GROUND															
6	EXTERNAL ALARM COM	Under the normal operation, COM disconnects with NO. But when any alarm is triggered, COM connects with NO. Attention: The voltage restriction is under DC24V 1A.															
7	EXTERNAL ALARM NO	Under the normal operation, COM disconnects with NO. But when any alarm is triggered, COM connects with NO. Attention: The voltage restriction is under DC24V 1A.															
8	RS485-A																
9	RS485-B																
10~11	GND	GROUND															

APPENDIX 3 COMPATIBLE USB FLASH DRIVE LIST

Please upgrade the firmware of the DVR to the latest version to ensure the accuracy of the following table. If the USB flash drive is not supported by the DVR, the “USB ERROR” message will be shown on the screen.

Note: Please use your PC to format the USB flash drive as “FAT32”.

Note: You can backup up to 2GB video data for one-time USB backup. To backup more data, please set the time & channel(s) you want, and start USB backup again.

MANUFACTURER	MODEL	CAPACITY
Transcend	JFV35	4G
	JFV30	8G
Kingston	DataTraveler	1G
PQI	U172P	4G
Apacer	AH320	2GB
	AH320A	8GB
	AH220	1GB
	AH320	4GB
A-data	RB-18	1GB
Sandisk	Cruzer Micro	2G
	Cruzer Micro	4G
	Cruzer4-pk	2G
Netac	U208	1G
MSI	F200	4G
SONY	Micro Vault Tiny 2G	2G
	Micro Vault Tiny 4G	4G
	Micro Vault Tiny	1G

APPENDIX 4 COMPATIBLE SATA HDD LIST

Please upgrade the firmware of the DVR to the latest version to ensure the accuracy of the following table.

MANUFACTURER	MODEL	CAPACITY	ROTATION
Seagate	ST3320613AS	320GB	7200 rpm
	ST33500320AS	500GB	7200 rpm
	ST3750330AS	750GB	7200 rpm
	ST31000340AS	1000GB	7200 rpm
WD	WD3200AAKS	320GB	7200 rpm
	WD5000AACS	500GB	7200 rpm
	WD6400AAKS	640GB	7200 rpm
	WD7500AAKS	750GB	7200 rpm
	WD10EADS	1TB	7200 rpm
	WD15EADS	1.5TB	7200 rpm
	WD20EADS	2TB	7200 rpm
Maxtor	STM3500320AS	500GB	7200 rpm
	STM3750330AS	750GB	7200 rpm
HITACHI	HDT725032VLA360	320GB	7200 rpm
	HDS721010KLA330	1000GB	7200 rpm

APPENDIX 5 MAIN MENU STRUCTURE

Note: Two sets of graphical OSD are designed for this DVR series, and you'll get one of them depending on the model you have. Below shows one set of graphical OSD as an example. To know details about the other set, please refer to "APPENDIX 7 GRAPHICAL OSD " at page 61.

	QUICK START	GENERAL	CHANNEL TITLE
			EVENT STATUS
			DATE DISPLAY
		TIME SETUP	IMAGE SIZE
			QUALITY
			IMAGE PER SECOND
	DATE SETUP	DATE INFO	DISPLAY DATE OF MODE
			FORMAT
		DAYLIGHT	DAYLIGHT SAVING
	SYSTEM	TOOLS	LANGUAGE
			ADMIN PASSWORD
			OPERATOR PASSWORD
			UPGRADE
		SYSTEM INFO	BAUD RATE
			HOST ID
			R.E.T.R.
			AUTO KEY LOCK
			CLEAR HDD
			RESET DEFAULT
			REMOTE CONTROL ID
			SERIAL TYPE
			VIDEO FORMAT
			VERSION
		USB BACKUP	
		DVD BACKUP <i>(Selected Models Only)</i>	
	EVENT INFORMATION	QUICK SEARCH	
		EVENT SEARCH	
		HDD INFO	
		EVENT LOG	
	ADVANCE CONFIG	CAMERA	BRIGHTNESS
			CONTRAST
			SATURATION
			HUE
			COV.
			REC
			CHANNEL TITLE
		DETECTION	LS
			SS
			TS
			DET
			ALARM
			AREA
		ALERT	EXT. ALERT
			INT. BUZZER
			KEY BUZZER
			VLOSS BUZZER
			MOTION BUZZER
			ALARM BUZZER
			HDD BUZZER
			ALARM DURATION (SEC)
			HDD NEARLY FULL (GB)
		NETWORK	
		SNTP	GMT
			NTP SERVER
			SYNC PERIOD

	ADVANCE CONFIG	DISPLAY	DE-INTERLACE <i>(Selected Models Only)</i>
			FULL SCREEN DURATION
			QUAD SCREEN DURATION <i>(Selected Models Only)</i>
			DWELL SCREEN DURATION
			DISPLAY COVERT
			HDD DISPLAY MODE
			DISPLAY OUTPUT PATH
			ALPHA BLENDING
		RECORD	MANUAL RECORD ENABLE
			EVENT RECORD ENABLE
			TIMER RECORD ENABLE
			EVENT RECORD IPS
			TIMER RECORD IPS
			PRE-ALARM RECORD
			OVERWRITE
			EVENT RECORD ALL CHANNEL
			KEEP DATA LIMIT (DAYS)
		REMOTE	
		DCCS	
		IVS	CAMERA <i>(Selected Models Only)</i>
			IVS MODE
			DISPLAY LINE
			SENSITIVITY
			RESET COUNT
			VIRTUAL FENCE AREA
			SCENE CHANGE
			SCENE CHANGE SENSITIVITY
		NOTIFY	GUARD
	SCHEDULE SETTING	RECORD	
		DETECTION	

APPENDIX 6 DVR BATTERY REPLACEMENT

DVR time reset after power failure, for example, caused by a power outage, will cause the disorder of the recorded data, and users may have problems in searching the event clip they want. To keep the DVR time from resetting, a non-chargeable lithium battery, CR2032, is installed in the DVR.

However, the DVR time might still get reset when the DVR battery is low or even running out of power. If so, please replace the DVR battery, CR2032, **right away** as instructed below.

➤ How to replace CR2032

Note: The lithium battery, CR2032, is a non-chargeable battery, and should be purchased separately. Please replace only with the same or equivalent type battery in case of danger.

Step1: Stop all DVR recording **immediately** to prevent the disorder of the recorded data. Then, back up the recorded data if necessary.

Step2: Power off the DVR, and disconnect the DVR power.

Step3: Remove the DVR cover, and find the battery on the mainboard.

Step4: Push the release as indicated below to remove the battery.



Step5: Get a new battery with the side of “CR2032” facing up, and install it to the mainboard.

Step6: Replace the DVR cover and connect to power.

Step7: Set DVR date & time, and resume recording. For details, please refer to “2.4 Date and Time Setting” at page 7, and “5.5.7 RECORD” at page 26.

APPENDIX 7 GRAPHICAL OSD TABLE

	Icon		Click to go to...
	OSD 1	OSD 2	
Main Menu			Quick Start
			Date Setup
			System
			Event Information
			Advance Config
			Schedule Setting
Quick Menu Bar			Channel Switch
			Playback Control
			Digital Zoom
			Audio
			PTZ Control
Playback Control			Fast Forward
			Fast Rewind
			Play / Pause
			Stop
			Slow Playback
			Previous / Next Hour
PTZ Control			Camera Menu
			Enter
			Up / Down / Left / Right
			Zoom in / out max
			Zoom in / out
			Focus near / far
			Auto mode
			Preset point

DVR de red H.264

Manual del Usuario

Pantalla GUI controlada por el ratón

Lea detenidamente estas instrucciones antes del uso y consérvelas para futuras consultas.

Para la visualización y funcionamiento reales, remítase al DVR adquirido.

ES_A799_797_793_Manual del Usuario_V1.15

INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD



PRECAUCIÓN

RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA



PRECAUCIÓN:

Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, no exponga este dispositivo a la lluvia o a la humedad. Conecte este dispositivo a la fuente de alimentación indicada en la etiqueta. La compañía no se hará responsable de cualquier daño debido a un uso inadecuado, incluso si se hubiese advertido de tales daños.



El relámpago con el símbolo de flecha, dentro del triángulo equilátero, pretende alerta al usuario de la presencia de "voltaje peligroso" no aislado contenido en el producto, que podría ser de suficiente magnitud como para constituir un riesgo de descarga eléctrica a la persona.



Este punto de exclamación dentro de un triángulo equilátero advierte al usuario de la presencia de instrucciones de uso y mantenimiento importantes en la información que acompaña al aparato.



Todos los productos sin plomo fabricados por esta empresa cumplen con los requisitos de la legislación europea con respecto a la restricción de sustancias peligrosas (RoHS), lo cual significa que nuestros procesos de fabricación y productos "no contienen plomo" ni ninguna de las sustancias citadas en la directiva.



El símbolo del contenedor cruzado por un aspa indica que en la Unión Europea, el producto debe recogerse de forma independiente a la basura doméstica al final de su vida útil. Esto es aplicable a su producto, así como a cualquier periférico marcado con este símbolo. No elimine tales productos junto con los residuos municipales. Póngase en contacto con su distribuidor local para reciclar el equipo.



Este aparato ha sido fabricado cumpliendo los requisitos de interferencias de radio.

Exención de responsabilidad

La información contenida en este manual estaba vigente cuando fue publicada. Nos reservamos el derecho a revisar o eliminar cualquier contenido de este manual en cualquier momento. No garantizamos ni asumimos responsabilidades legales por la precisión, integridad o utilidad de este manual. Para la visualización y funcionamiento reales, remítase al DVR adquirido. El contenido de este manual se encuentra sujeto a cambios sin aviso previo.

Los nombres del producto y la compañía mencionados aquí son marcas registradas o nombres de marcas de sus propietarios respectivos.

Toma de tierra

Este es un producto de Seguridad de Clase 1 (suministrado con una toma de tierra protectora que va incorporada en el cable de alimentación). El conector de la red de suministro solo deberá ser conectado a un enchufe con la toma a tierra protectora. Cualquier interrupción del conductor protector dentro o fuera del instrumento hará que el instrumento sea peligroso. La interrupción intencional está prohibida.

Agua y Humedad

No coloque sobre el producto objetos llenos de líquidos, como jarrones.

Licencia MPEG4

ESTE PRODUCTO HA SIDO LICENCIADO SEGÚN LA LICENCIA DE CARTERA DE PATENTE VISUAL MPEG-4 PARA EL USO PERSONAL Y NO COMERCIAL DE UN CONSUMIDOR PARA (i) CODIFICAR EL VÍDEO CON LA NORMA VISUAL MPEG-4 ("VÍDEO MPEG-4") Y/O (ii) DESCIFRAR VÍDEO MPEG-4 QUE HAYA SIDO CIFRADO POR UN CONSUMIDOR AL REALIZAR UNA ACTIVIDAD PERSONAL Y NO COMERCIAL Y/O HAYA OBTENIDO UNA LICENCIA DE MPEG LA PARA OFRECER VÍDEO MPEG-4. NO SE OFRECERÁN LICENCIAS PARA NINGÚN OTRO USO. PUEDE ENCONTRAR INFORMACIÓN ADICIONAL, INCLUYENDO INFORMACIÓN RELACIONADA CON USOS PROMOCIONALES INTERNOS Y COMERCIALES Y LICENCIAS POR MEDIO DE MPEG LA, LLC. CONSULTE [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://www.mpegla.com).

Licencia de GPL



Este producto contiene códigos que han sido desarrollados por compañías terceras y están sujetas a la Licencia Pública General de GNU ("GPL") o la Licencia Pública Menor de GNU ("LGPL").

El código GPL utilizado en este producto no viene con garantía y está sujeto al copyright del autor correspondiente.

Los códigos fuentes restantes que están sujetos a las licencias de GPL están disponibles si son solicitados.

Nos complace ofrecer nuestras modificaciones del Linux Kernel, además de una serie de nuevos comandos y herramientas que están en el código. Los códigos están disponibles en la Página web del FTP, donde puede descargárselos o enviar la dirección de la misma a su distribuidor:

<ftp://ftp.dvrtw.com.tw/GPL/AV074/>

Versión

Firmware: 1019-1008-1010-1010

ÍNDICE

1. ANTES DE UTILIZAR ESTE DVR	1
1.1 Contenido del paquete.....	1
1.2 Panel frontal.....	1
1.3 Panel trasero	2
2. CONEXIÓN Y CONFIGURACIÓN.....	4
2.1 Instalación del HDD SATA	4
2.2 Conexión de cámara.....	5
2.2.1 Conexión de Cámara Normal	5
2.2.2 Conexión de cámara DCCS	5
2.2.3 Conexión de cámara PTZ.....	6
2.3 Encendido del DVR	8
2.4 Configuración de fecha y hora	8
2.5 Eliminar el disco duro	9
2.6 Configuración de contraseña	9
3. Pantalla de interfaz GUI con control por ratón USB.....	10
3.1 Conexión del ratón USB	10
3.2 Barra de Menú Rápido.....	10
3.2.1 Cambiar de canal	10
3.2.2 PTZ Control Panel.....	11
3.3 Menú Principal	11
4. FUNCIONAMIENTO BÁSICO	13
4.1 Página en directo.....	13
4.2 Icono de grabación	13
4.3 Reproducción.....	13
4.3.1 Control de la reproducción.....	14
4.3.2 EVENT SEARCH.....	14
4.3.3 Reproducción de sonido	14
4.4 Modificar el nivel de usuario	14
4.5 Modificación de la Salida de vídeo	15
5. MENÚ PRINCIPAL	16
5.1 RAPIDA INICIALIZACION.....	16
5.1.1 GENERAL	16
5.1.2 TIME SETUP	17
5.2 DISPOSICIÓN DE LA FECHA.....	17
5.2.1 DATE INFO.....	17
5.2.2 LUZ DEL DÍA.....	17
5.3 SISTEMA.....	18
5.3.1 TOOLS.....	18
5.3.2 SYSTEM INFO	19
5.3.3 USB BACKUP / DVD BACKUP	20
5.4 INFORMACION DE EVENTO.....	21
5.4.1 QUICK SEARCH	21
5.4.2 EVENT SEARCH.....	21
5.4.3 INFO DE DISCO.....	22
5.4.4 EVENT LOG	22

5.5 CONFIGURACION AVANZADO	22
5.5.1 CAMARA	22
5.5.2 DETECCIÓN	23
5.5.3 ALERTA	24
5.5.4 RED	24
5.5.5 SNTP	25
5.5.6 DESPLIEGUE.....	26
5.5.7 GRABACION	27
5.5.8 REMOTO.....	28
5.5.9 DCCS	28
5.5.10 IVS.....	29
5.6 AJUSTE DEL HORARIO.....	32
5.6.1 GRABACION	32
5.6.2 DETECCIÓN	32
6. OPERACIÓN REMOTA.....	33
6.1 Software Autorizado Suministrado.....	33
6.1.1 Instalación y conexión a la red	33
6.1.2 Vista general del panel de control	34
6.1.3. Funcionamiento general	36
6.1.4. E-Map	38
6.2 Navegador Web IE	43
6.2.1 Descarga y Reproducción de Evento	44
APÉNDICE 1 ESPECIFICACIONES	45
APÉNDICE 2 CONFIGURACIÓN DE Patillas	47
APÉNDICE 3 LISTA DE LA UNIDAD FLASH USB COMPATIBLE	50
APÉNDICE 4 LISTA DE COMPATIBILIDAD DE DISCOS DUROS SATA.....	51
APÉNDICE 5 ESTRUCTURA DEL MENÚ PRINCIPAL	52
APÉNDICE 6 SUSTITUCIÓN DE LA BATERÍA DEL DVR	54
APÉNDICE 7 PANTALLA DE INTERFAZ GUI.....	55

1. ANTES DE UTILIZAR ESTE DVR

1.1 Contenido del paquete

- | | |
|---|--|
| ☐ DVR | ☐ Manual del mando a distancia IR |
| ☐ Mando a distancia IR | ☐ Inicio Rápido del DVR |
| ☐ Cable de extensión del receptor IR | ☐ Adaptador y cable de alimentación |
| ☐ Manual del CD | ☐ Conector DSUB de 9 o 25 pines |
| ☐ Tornillos HDD | ☐ Ratón USB |

1.2 Panel frontal

1) Indicadores LED

-  DVR está encendido.
-  HDD se encuentra leyendo o grabando.
-  Ha saltado una alarma.
-  El temporizador de grabación está activado.
-  En modo de reproducción.

2) CH1 ~ 16 / 1 ~ 8 / 1 ~ 4

Pulse los botones numéricos de los canales para seleccionar el canal que desee visualizar.

3) SLOW

En el modo de reproducción, púlselo para visualizar la reproducción lentamente.

4) ZOOM

Pulse para agrandar la imagen del canal seleccionado en el modo de grabación CUADRO IMG. o CAMPO IMG..

5)

Pulse para mostrar el modo de visualización de los 4 canales.

6) SEQ

Pulse para visualizar cada canal en pantalla completa uno a uno comenzando por el canal 1. Si se muestra el último canal, se repetirá desde el canal CH 1. Para salir de este modo, pulse "SEQ" de nuevo.

7) LIST (Búsqueda en la lista de eventos)

Pulse para buscar rápidamente los archivos grabados en las cuatro listas de eventos: RECORD LIST/MOTION LIST/ALARM LIST/TIME LIST, o selecciona FULL LIST para mostrar todos los registros de eventos.

Para buscar rápidamente la hora deseada, seleccione "QUICK SEARCH". Para más información, consulte "5.4.1. QUICK SEARCH" en la página 19.

8) SEARCH

Pulse para entrar en el menú de búsqueda por hora. Para más información, consulte "5.4.1 QUICK SEARCH" en la página 19.

9) MENU

Pulse "MENU" para entrar en el menú principal.

10) ENTER

Pulse "ENTER" para confirmar la configuración.

11) ▶ (PLAY)

Púlselo para reproducir los últimos datos grabados.

12) II (▲) / ■ (▼) / ◀ (◀) / ▶ (▶)

Pulse ▲ / ▼ / ◀ / ▶ para moverse hacia arriba/abajo/derecha/izquierda.

En el modo de reproducción:

Pulse “II” para pausar la reproducción.

Pulse “■” para detener la reproducción.

Pulse “▶▶” para avanzar rápidamente.

Pulse “◀◀” para rebobinar rápidamente.

13) AUDIO (SLOW + ZOOM)

Pulse “SLOW” + “ZOOM” para seleccionar el audio en directo o reproducido de los cuatro canales de audio.



Audio en directo de los canales de audio 1 ~ 4 (indicado en blanco).



Audio de reproducción de los canales de audio 1 ~ 4 (indicado en amarillo).



Ningún canal de audio seleccionado.

14) P.T.Z. (田 + SEQ)

Pulse “田” + “SEQ” al mismo tiempo para entrar/salir del modo de control PTZ.

15) ▲ (Sólo disponible en determinados modelos)

Pulse “▲” para abrir/cerrar el grabador de DVD.

16) USB port (Sólo disponible en determinados modelos)

Hay dos puertos USB en el panel frontal. Uno es para conectar su ratón USB para controlarlo con el ratón y el otro es para conectar su unidad flash USB para la copia de seguridad de vídeo.

Nota: No se permite tener dos ratones USB o dos unidades flash USB conectadas en el panel frontal.

Para la lista de unidades flash USB compatibles, consulte al “APPENDIX 3 LISTA DE UNIDADES FLASH USB COMPATIBLES” en la página 48.

1.3 Panel trasero

1) 75Ω / HI-IMPEDANCE (Sólo disponible en determinados modelos)

Cuando se utilice la función Loop, seleccione HI-IMPEDANCE. En caso contrario, seleccione 75Ω.

2) VIDEO IN (1 ~ 16 / 1 ~ 8 / 1 ~ 4): Conéctelo al conector de vídeo de una cámara.

VIDEO LOOP (1 ~ 16 / 1 ~ 8): Conector de salida de Vídeo. (Sólo disponible en determinados modelos)

Nota: El DVR detectará automáticamente el sistema de vídeo de la cámara. Asegúrese de que las cámaras se encuentran conectadas correctamente al DVR, y de que la alimentación suministrada antes del DVR esté activada.

3) AUDIO IN (1~4)

Conéctelo al conector de audio de la cámara si ésta admite la grabación de audio.

Nota: Para realizar la copia de seguridad de vídeo con audio, asegúrese de que la cámara que admite la función de audio esté conectada a los canales de entrada de vídeo y audio. Por ejemplo, los datos de audio del canal de audio 1 serán grabados con los datos de vídeo del canal de vídeo 1.

4) AUDIO OUT

Conéctelo a un altavoz con 1 salida de audio mono.

Nota: Para conocer cuántas salidas de audio admite su DVR, consulte sus especificaciones.

5) MONITOR

Conecte un monitor TRC para reproducir el vídeo.

Nota: Cuando el MONITOR y VGA estén conectados, pulse la tecla izquierda ◀ ubicada en el panel frontal del DVR durante el encendido del DVR para forzar la salida de vídeo a través del MONITOR. Para más información, consulte “5.5.6 DESPLIEGUE” en la página 24.

6) CALL
Conéctelo a un monitor específico para la visualización de secuencia.

7) VGA
Conecte directamente a un monitor LCD.

Nota: Cuando el MONITOR y VGA estén conectados, pulse la tecla derecha ► ubicada en el panel frontal del DVR durante el encendido del DVR para forzar la salida de vídeo a través de VGA. Para más información, consulte "5.5.6 DESPLIEGUE" en la página 24.

8) IR
Conecte el cable prolongador del receptor IR para el control remoto.

9) EXTERNAL I/O
Este puerto se utiliza para conectar dispositivos externos (como cámaras domo de velocidad o alarmas externas, etc).

Para una información más detallada sobre la configuración de los pines de E/S, consulte el "APÉNDICE 2 CONFIGURACIÓN DE Patillas", en la página 45.

10) LAN
Se conecta a Internet mediante un cable LAN.

11) DC 19V
Conecte el adaptador de alimentación proporcionado.

12)  Power Switch
Cambie a "I" para encenderlo y "O" para apagarlo.

2. CONEXIÓN Y CONFIGURACIÓN

Antes de encender el DVR, asegúrese de haber instalado el disco duro y haber conectado al menos una cámara. Para más información, consulte las siguientes secciones.

Nota: El DVR ha sido diseñado para detectar automáticamente el sistema de las cámaras conectadas (NTSC o PAL). Para asegurarse de que la detección del sistema sea correcta, compruebe que las cámaras estén conectadas al DVR y a la fuente de alimentación antes de encender el DVR.

2.1 Instalación del HDD SATA

El disco duro SATA debe instalarse antes de encender el DVR.

Nota: Se recomienda eliminar todos los datos que tenga en el disco duro cuando el DVR se encienda. Se recomienda que se configure correctamente la fecha y la hora para asegurarse de que los datos grabados no se mezclen con otros datos guardados anteriormente en el mismo disco duro. Para más información, consulte "2.5 Eliminar el disco duro" en la página 8.

➤ Para los modelos 16 CH & 8 CH

Paso 1: Afloje los tornillos de la cubierta superior y abra la cubierta del DVR.

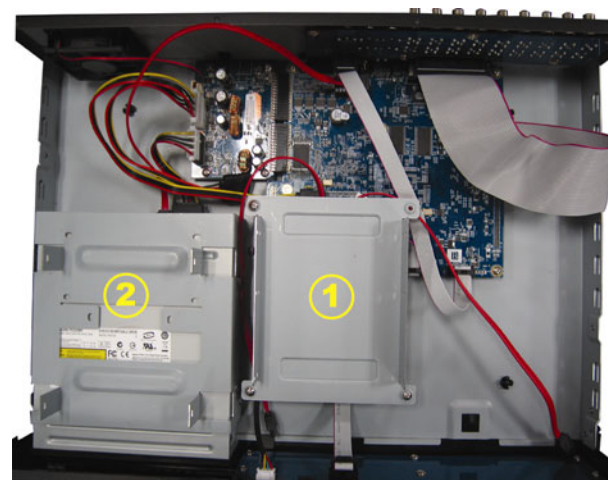
Nota: La cubierta del DVR está fabricada de metal. Cuando extraiga la cubierta, tenga cuidado con sus bordes.

Paso 2: Hay dos soportes para HDD en este DVR, como se indica en la imagen de la derecha.

2-1 Para instalar en el primer soporte

Extraiga el soporte, alinee los orificios de los tornillos del soporte con los orificios de los tornillos del HDD. Asegúrese de que el lado PCB del HDD está colocado hacia arriba.

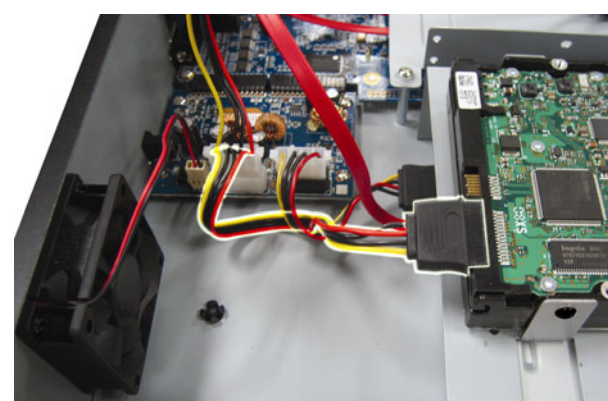
Fije el HDD al soporte y conecte la fuente de alimentación y el conector del bus de datos al HDD. Por último, vuelva a colocar el soporte en el DVR.



2-2 Para instalar el segundo soporte

Conecte el cable prolongador del receptor IR para el control remoto.

Alinee los orificios de los tornillos del soporte con los orificios de los tornillos del HDD. Asegúrese de que el lado PCB del HDD está colocado hacia arriba. Por último, fije el HDD al soporte.



Paso 3: Cierre la cubierta superior del DVR y apriete todos los tornillos aflojados en el Paso 1.

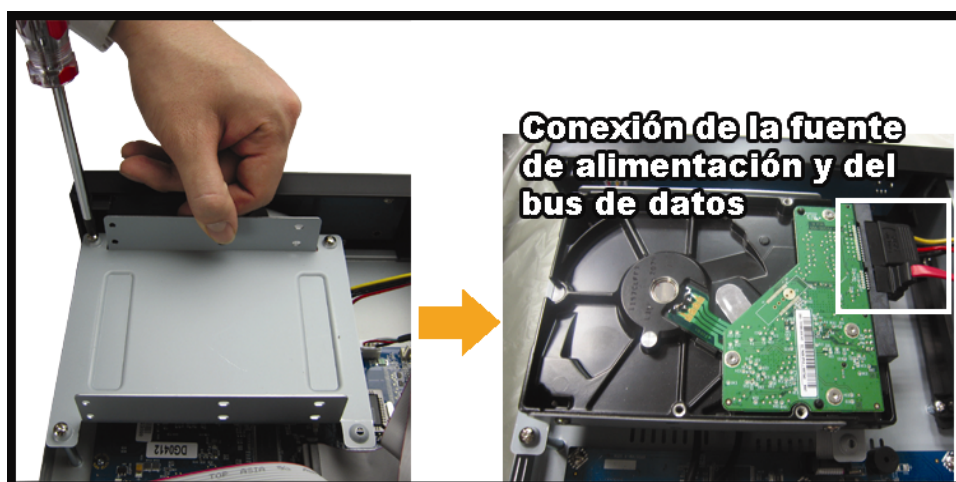
➤ Para el modelo 4 CH

Paso 1: Extraiga los tornillos de la cubierta superior del DVR y sepárela del dispositivo.

Paso 2: Extraiga la abrazadera del disco duro. Teniendo el lado PCB hacia arriba, conecte el HDD compatible al conector de alimentación y al conector del bus de datos.

Paso 3: Coloque el HDD compatible en el soporte y ajústelo con los tornillos suministrados, dos a cada lado.

Paso 4: Vuelva a colocar el soporte en el DVR.



Paso 5: Vuelva a colocar la cubierta superior y fije los tornillos que desatornilló en el paso 1.

2.2 Conexión de cámara

Las cámaras deben conectarse y encenderse antes de que se encienda el DVR. Conecte la cámara con la fuente de alimentación indicada. Conecte la salida de vídeo de la cámara al puerto de entrada del vídeo DVR con un cable coaxial o línea RCA con conector BNC.

Nota: Para más información sobre los puertos de entrada del DVR, consulte la sección "1.3 Panel trasero", en la página 2.

2.2.1 Conexión de Cámara Normal

Nota: Para más información sobre la conexión e instalación de la cámara, consulte el manual de usuario de la misma.

1) Conexión a la entrada de vídeo del DVR

Conecte la salida de vídeo de la cámara al puerto de entrada del vídeo DVR con un cable coaxial o línea RCA con conector BNC.

2) Conexión a la entrada de audio del DVR (Opcional)

Conecte la salida de vídeo de la cámara al puerto de entrada de vídeo del DVR con un cable coaxial o cable RCA con conectores BNC.

3) Conexión a la fuente de alimentación

Conecte la cámara con la fuente de alimentación indicada y asegúrese de que se encienda.

2.2.2 Conexión de cámara DCCS

Nota: Sólo el CH 1 admite la conexión de cámara DCCS.

1) Conexión a la entrada de vídeo del DVR

Conecte la salida de vídeo de la cámara al puerto de entrada de vídeo del DVR con un cable coaxial o un cable RCA con conectores BNC.

2) Conexión a la fuente de alimentación

Conecte la cámara con la fuente de alimentación indicada.

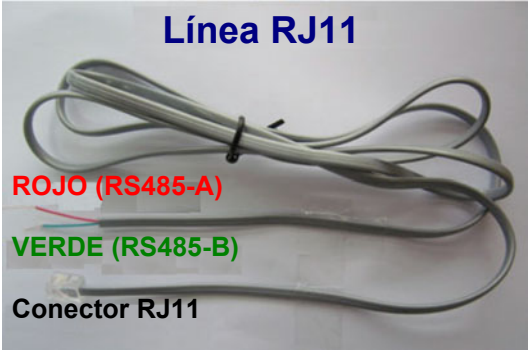
3) Configuración de los parámetros de la cámara (Sólo para las cámaras de control de las lentes del zoom)

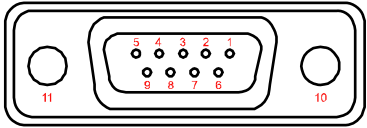
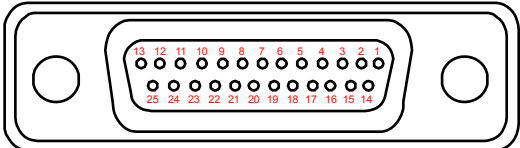
Configure los parámetros de la cámara cuando el DVR esté encendido. Para más detalles, consulte el manual de usuario de la cámara.

2.2.3 Conexión de cámara PTZ

La siguiente descripción utiliza como ejemplo una cámara PTZ perteneciente a nuestra compañía.

Para una información más detallada sobre la conexión de puertos/PIN, consulte el “APÉNDICE 2 CONFIGURACIÓN DE Patillas”, en la página 45. Para conocer la configuración del DVR para controlar la cámara PTZ, consulte “5.5.7 GRABACION” en la página 25. Para más detalles, consulte el manual de usuario de la cámara.

Cable RJ11
RS485-A: Cable Rojo
RS485-B: Cable Verde
Línea RJ11 ROJO (RS485-A) VERDE (RS485-B) Conector RJ11 
El cable RJ11 no es suministrado con el paquete de venta.

Conector D-Sub 9 PINES	Conector D-Sub 25 PINES
RS485-A: PIN 8 RS485-B: PIN 9	RS485-A: PIN 12 RS485-B: PIN 24
Lado Soldador del conector D-Sub de 9 pines RS485-A: PIN 8/RS485-B: PIN 9	Lado Soldador del conector D-Sub de 25 pines RS485-A: PIN 12/RS485-B: PIN 24
	
Conector D-Sub es suministrado con el paquete DVR.	Ejemplo de puerta de RS485 en el panel trasero de DVR.

- PASO 1: Obtenga un cable RJ11 con la longitud apropiada para su conexión.**
- Un conector RJ11 diferente puede disponer de una línea diferente, por lo que la conexión puede ser diferente. Si no se puede controlar el DVR después de la conexión, revierta la conexión del cable RJ11 con el DVR.
- PASO 2: Extraiga un extremo del revestimiento aislado del cable RJ11.**
- Extraiga un extremo de la capa aislante del cable RJ11 para encontrar los cables RS485-A y RS485-B, y extraiga la capa aislante para revelar los cables descubiertos para hacer una conexión posterior.
- PASO 3: Enrolle juntos los cables del RS485-a y del RS485-B del cable RJ11 y la cámara domo de velocidad.**
- Enrolle los cables RS485-A (rojo) y RS485-B (verde) del cable RJ11 con los cables RS485-A (marrón) y RS485-B (naranja) de la cámara domo de velocidad. Para proteger los cables descubiertos, use la cinta de para cubrir los cables distorsionados.
- PASO 4: Conecte el otro extremo del cable RJ11 al DVR.**
- Soldar los cables RS485-A (rojo) y RS485-B (verde) del cable RJ11 a los pines correspondientes en el lado soldador del conector D-Sub 9 PINES (como se muestra en la ilustración superior).
- PASO 5: Coloque la cámara domo de velocidad al lado del DVR.**
- Vaya a “CONFIGURACION AVANZADO” → “REMOTO” para configurar la cámara domo de velocidad.
- a) Seleccione el dispositivo “PTZ”.
 - b) Ajuste la ID al mismo valor que el de la cámara domo de velocidad. La ID por defecto de la cámara

es 000.

c) Seleccione el protocolo "NORMAL".

d) Ajuste la velocidad media de transferencia al mismo que el de la cámara domo de velocidad. La velocidad media de transferencia de la cámara es 2400.

CONFIGURACION AVANZADO												
CAMARA	CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6	CH7	CH8	CH9	CH10	CH11	◀ ▶
DETECCIÓN	DISPOSITIVO										PTZ	
ALERTA	IDENTIFICACIÓN										000	
RED	PROTOCOLO										NORMAL	
SNTP	TARIFA										2400	
DESPLIEGUE												
GRABACION												
REMOTO												
DCCS												
IVS												
SALIDA												

2.3 Encendido del DVR

Este dispositivo debe utilizarse únicamente con el tipo de fuente de alimentación indicado en la etiqueta del fabricante. Conecte el cable de alimentación AC indicado en el adaptador de alimentación, y enchúfelo en una toma eléctrica. Se iluminará la luz LED de encendido.

Nota: Antes de encender el DVR, asegúrese de que las cámaras estén conectadas y encendidas para que la detección del sistema de vídeo de las cámaras sea correcta.

Nota: Para asegurar que su DVR funcione constante y apropiadamente, se recomienda el uso de UPS (Suministrador de energía ininterrumpida, opcional) para un funcionamiento continuado.

2.4 Configuración de fecha y hora

Antes de utilizar su DVR, configure **PRIMERO** la fecha y la hora del mismo.

Nota: No modifique la fecha o la hora de su DVR después de que haya activado la función de grabación. De lo contrario, los datos grabados estarán desordenados y no podrá encontrar dichos archivos a través de la búsqueda por tiempo. Si los usuarios modifican la fecha o la hora accidentalmente cuando la función de grabación esté activada, se recomienda que elimine todos los datos del HDD y comience a grabar de nuevo.

Nota: Cuando utilice el DVR por primera vez, enciéndalo durante al menos 48 horas ininterrumpidamente una vez que la fecha y la hora hayan sido configuradas correctamente. Así evitará que la hora del DVR se reconfigure cuando desconecte la fuente de alimentación del DVR. Si se reconfigura la hora del DVR después de apagar el DVR, por ejemplo, por un corte de luz, la batería podría acabarse. Sustituya la batería como se describe en “APÉNDICE 6 SUSTITUCIÓN DE LA BATERÍA DEL DVR” en la página 52.

Haga clic con el botón derecho para introducir la contraseña del DVR con el teclado de contraseña. La contraseña predeterminada del administrador es **0000**. El estado cambiará de  (bloqueo de clave) a  (administrador). Haga clic con el botón derecho para mostrar el menú principal. Seleccione “RAPIDA INICIALIZACION” → “TIME SETUP” para configurar la fecha y la hora.

RAPIDA INICIALIZACION	
GENERAL	FECHA 2009 / NOV / 17
TIME SETUP	TIEMPO 15 : 35 : 53
SALIDA	

2.5 Eliminar el disco duro

Se recomienda que elimine todos los datos que tenga en el disco duro la primera vez que utilice este DVR para asegurarse de que los datos grabados no se mezclen con los datos anteriormente guardados en el mismo disco duro.

Haga clic con el botón derecho para mostrar el menú principal y seleccione “SISTEMA” → “SYSTEM INFO” → “LIMPIAR HDD”. El DVR se reiniciará cuando se limpie los datos del HDD. Para más información, consulte “5.3.2 SYSTEM INFO” en la página 17.

SISTEMA		
TOOLS	VELOC. DE COM.	2400
SYSTEM INFO	ID PRINCIPAL	000
USB BACKUP	RETRASO DE R.E.T.R. (MIN)	5
DVD BACKUP	AUTO KEY LOCK	NUNCA
	LIMPIAR HDD	HDD-0
	REIN. DE EQUIPO	RENDIR
	NUMERO DE CONTROL REMOTO	000
	TIPO DE COM.	RS485
	FORMATO DE VIDEO	NTSC
	VERSIÓN	1019-1008-1010-1010
SALIDA		

2.6 Configuración de contraseña

Haga clic con el botón derecho para mostrar el menú principal y seleccione “SISTEMA” → “TOOLS” para modificar el contraseña del DVR.

Existen dos niveles de usuario: Administrador y Operador. Para más información, consulte “5.3.1 TOOLS” en la página 16.

SISTEMA		
TOOLS	IDIOMA	ESPAÑOL
SYSTEM INFO	CONTRASEÑA DE ADMIN	AÑADIR
USB BACKUP	CONTRASEÑA DE OPERATOR	AÑADIR
DVD BACKUP	ACTUALIZAR	RENDIR
SALIDA		

3. Pantalla de interfaz GUI con control por ratón USB

3.1 Conexión del ratón USB

Conecte su ratón USB a uno de los puertos USB ubicados en el panel frontal del DVR. Compruebe que aparece el icono del ratón (🖱️) en la pantalla, que indica que el ratón ha sido detectado adecuadamente.

Mueva su ratón para introducir la contraseña del DVR con el teclado de contraseña. La contraseña predeterminada del administrador es **0000**. El estado pasará de 🔒 (bloqueo de tecla) a 🗑️ (administrador). Aparecerá la barra de menú rápido en la parte izquierda de la pantalla.

Nota: Hay dos niveles de usuario para acceder al DVR que pueden ser configurados en el menú principal "SISTEMA" → "TOOLS". Para más información, consulte "5.3.1 TOOLS" en la página 16.

Introducir contraseña Menú Rápido: Cerrar



3.2 Barra de Menú Rápido

Colóquese sobre la marca de la flecha para expandir la barra de menú rápido y mostrar las cinco funciones siguientes:

Menú Rápido: Abrir



 Haga clic para mostrar el panel de cambio de canal y para seleccionar el canal que desee visualizar. Para más información, consulte "3.2.1. Modificar canal" en la página 9.

 Haga clic para mostrar el panel de control de reproducción. Haga clic en  para reproducir el último clip de vídeo grabado o haga clic en  para entrar en la lista de búsqueda. Para más información, consulte "4.3 Reproducción" en la página 11.

 Cambie al canal que desee en primer lugar y haga clic en  para entrar en el modo acercar zoom. En este modo, haga clic y arrastre el CUADRO IMG. rojo de la parte inferior izquierda de la pantalla para moverse hacia el lugar que desee visualizar. Para salir de este modo, haga clic en .

Haga clic para seleccionar el canal de audio deseado:
 En el modo en directo, solo puede seleccionar los canales de audio en directo.
 En el modo de reproducción, puede seleccionar los canales de audio en directo y de reproducción.

 Haga clic para entrar en el modo PTZ y mostrar el panel de control de la cámara PTZ. Para más información, consulte "3.2.2 Panel de control PTZ" en la página 10.

3.2.1 Cambiar de canal

Haga clic en  de la barra de menú rápido para mostrar el menú como se muestra a continuación:



1~16	Número del canal de vídeo	Haga clic para cambiar al canal que desea visualizar a pantalla completa.
	Visualización en secuencia	Haga clic aquí para ver cada canal a pantalla completa secuencialmente, comenzando por el CH 1. Si se muestra el último canal, se repetirá desde el canal CH 1. Cuando esta función está activada, se mostrará en la barra de estado.
	Visualización cuádruple	Pulse para mostrar el modo de visualización de 4 canales.
	Visualización dividida en 9 canales	Pulse para mostrar el modo de visualización de los 9 canales.
	Visualización dividida en 16 canales	Pulse para mostrar el modo de visualización de los 16 canales.

3.2.2 PTZ Control Panel

Nota: En el modo de control PTZ, el punto caliente es admitido para mover la vista de la cámara hacia punto especificado después de haber hecho clic.

Haga clic en de la barra de menú rápido para mostrar el menú como se muestra a continuación:



	Menú de la cámara	Haga clic para entrar en el menú principal de la cámara. Para más información sobre cada menú de la cámara, consulte el manual de usuario de la misma.
	Enter	Haga clic para confirmar su selección/entrar en el menú.
	Arriba/Abajo/Izquierda/Derecha	Haga clic para mover su selección arriba/abajo/izquierda/derecha o para modificar la configuración.
	Acercar/Alejar el zoom al máximo	Haga clic para ampliar el zoom al máximo o para alejar el zoom y volver al tamaño original de la imagen.
	Ampliar/reducir zoom	Haga clic para ampliar / reducir el zoom de la imagen.
	Enfoque cercano/lejano	Haga clic para ajustar el enfoque de la imagen.
	Modo automático	Haga clic para activar la función automática. Antes de utilizarla, necesita asignar la función específica que será activada cuando haga clic en "AUTO". Para más información, consulte el manual del usuario de la cámara PTZ.
	Punto de restauración	Haga clic para entrar en el punto de restauración de la PTZ que desee ver.

3.3 Menú Principal

Haga clic con el botón derecho en cualquier parte de la pantalla para volver a mostrar el menú principal como se muestra a continuación y haga clic con el botón derecho de nuevo para salir.

Para más detalles sobre cada menú y sus submenús, consulte “5. MENÚ PRINCIPAL” en la página 14.
Para más información sobre la estructura del menú, consulte el “Apéndice 5 Estructura del menú principal” en la página 50.

Menú Principal

	RAPIDA INICIALIZACION	Haga clic para configurar la visualización de estado, la configuración de imagen, la fecha y la hora.
	DISPOSICIÓN DE LA FECHA	Haga clic para configurar la visualización de la fecha y del ahorro energético.

	RAPIDA INICIALIZACION	Haga clic para configurar la visualización de estado, la configuración de imagen, la fecha y la hora.
	INFORMACION DEL EVENTO	Haga clic para configurar la visualización de la fecha y la hora, para acceder al menú de búsqueda por evento.
	SISTEMA CONFIGURACION AVANZADO	Haga clic para configurar las configuraciones del sistema, CAMARA, DETECCIÓN, ALERTA, RED, SNTP, DESPLIEGUE, GRABACIÓN, REMOTO, DCCS & IVS.
	AJUSTE DEL HORARIO	Haga clic para configurar el temporizador de grabación y el temporizador de detección.

4. FUNCIONAMIENTO BÁSICO

4.1 Página en directo



Icono	Función	Icono	Función	Icono	Función
	Canal de audio directo (1 ~ 4)		Canal de audio de reproducción (1 ~ 4)		Canal de audio desactivado
	Zoom Digital activado		Zoom Digital desactivado		Grabación temporizada
	Red desconectada		Internet conectado		LAN conectada
	Ratón USB conectado		Unidad/Dispositivo flash USB conectado		No se ha conectado el dispositivo USB
	Bloqueo de teclado		Modo PTZ activado		Sobrescribir el disco duro
	Administrador		Operador		Secuencia
	IVS Activado		Movimiento		Grabando
	Alarma				

4.2 Icono de grabación

1) Grabación manual

De forma predeterminada, la grabación manual está activada () cuando se enciende el DVR y se ha instalado un HDD.

2) Grabación de evento

Cuando la detección de movimiento o la alarma se activa, se muestra en la pantalla el icono de movimiento () o el icono de alarma () para informar del evento de movimiento o alarma.

3) Grabación temporizada

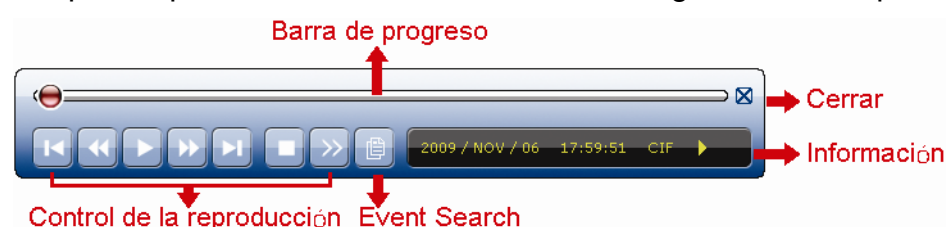
Cuando la grabación por temporizador está activada, verá "" en la pantalla.

4) Sobreescritura del HDD

De forma predeterminada, la función de sobreescritura del disco duro está ENC. y se mostrará en la pantalla "".

4.3 Reproducción

Haga clic en "" en la barra de menú rápido para visualizar el panel de control de reproducción. Haga clic en para reproducir el último clic de vídeo o haga clic en para entrar en la lista de búsqueda.



Nota: Debe haber al menos 8192 imágenes de datos grabadas para que la reproducción funcione correctamente. De no ser así, el dispositivo detendrá la reproducción. Por ejemplo, si el IPS está configurado a 30, el tiempo de grabación debe ser de al menos 273 segundos (8192 imágenes/30 IPS) para que la reproducción funcione correctamente.

Nota: Durante la reproducción, el tamaño de la imagen grabada (CUADRO IMG., CAMPO IMG. o CIF) también se mostrará en pantalla.

4.3.1 Control de la reproducción

	reproduccion RAPIDA	Aumenta la velocidad del REPRODUCCION RAPIDA. Haga clic una vez para conseguir una velocidad de avance de 4X y haga clic dos veces para una velocidad de 8X, etc., siendo la máxima velocidad de 32X.
	Rebobinado	Aumenta la velocidad del rebobinado. Haga clic una vez para conseguir una velocidad de rebobinado de 4X y haga clic dos veces para una velocidad de 8X, etc., siendo la máxima velocidad de 32X.
	Despliegue/Pausa	Haga clic para reproducir el último clip de vídeo inmediatamente y haga clic de nuevo para pausarlo. En el modo pausa, haga clic un vez en  para avanzar un fotograma y haga clic en  para rebobinar un fotograma.
	Paro	Haga clic para detener la reproducción de vídeo.
	Reproducción lenta	Haga clic un vez para obtener una velocidad de reproducción de 1/4X y haga clic dos veces para una velocidad de 1/8X.
	Hora anterior/siguiente	Haga clic para saltar el intervalo de una hora siguiente/anterior, por ejemplo: 11:00 ~ 12:00 o 14:00 ~ 15:00, y comience a reproducir el clip de vídeo del evento más cercano grabado durante toda esa hora.

4.3.2 EVENT SEARCH

Haga clic en  para buscar rápidamente los archivos grabados por las cuatro listas de evento: RECORD LIST/MOTION LIST/ALARM LIST/TIME LIST, o selecciona FULL LIST para mostrar todos los registros de eventos.

Para buscar rápidamente la hora deseada, seleccione "QUICK SEARCH". Para más información, consulte "5.4.1 QUICK SEARCH" en la página 19.

4.3.3 Reproducción de sonido

En el modo de reproducción, haga clic en  en la barra de menú rápido tantas veces como sea necesario para seleccionar el audio en directo o de reproducción de los canales de audio 1 ~ 4.

 Audio en directo de los canales de audio 1 ~ 4 (indicado en blanco).  Audio de reproducción de los canales de audio 1 ~ 4 (indicado en amarillo).  Ningún canal de audio seleccionado

Nota: Para realizar la copia de seguridad de vídeo con audio, asegúrese de que la cámara que admite la función de audio esté conectada a los canales de entrada de vídeo y audio. Por ejemplo, los datos de audio del canal de audio 1 serán grabados con los datos de vídeo del canal de vídeo 1.

4.4 Modificar el nivel de usuario

En el modo de bloqueo de teclas () , mueva su ratón USB para mostrar el teclado para introducir la contraseña. Hay dos niveles de usuario para acceder al DVR: Administrador () y Operador () .

Cuando se introduzca la contraseña del administrador, se mostrará  en la barra de estado de la pantalla y se permitirán todas las operaciones. La contraseña predeterminada del administrador es 0000.

Cuando se introduzca la contraseña del operador , se mostrará en la barra de estado de la pantalla y **no** se podrá acceder al menú principal. El nivel de usuario de operador necesita ser configurado en el menú principal “SISTEMA” → “TOOLS”.

Para cambiar entre estos dos niveles de usuario, haga clic en icono de nivel de usuario actual para pasar al modo de bloqueo de teclado. Mueva su ratón para mostrar el teclado donde se introduce la contraseña e introduzca la contraseña del nivel de usuario deseado.

4.5 Modificación de la Salida de vídeo

No se permite tener una salida de vídeo simultáneamente a un monitor CRT (conectado a MONITOR) y a un monitor LCD (conectado a VGA).

La configuración predeterminada de salida de vídeo es “AUTO”, por lo que el DVR detectará automáticamente la fuente de la salida de vídeo. Cuando VGA y MONITOR estén conectados, la salida predeterminada del monitor es VGA.

Para modificar manualmente la configuración de salida de vídeo:

- Para forzar la salida de vídeo a través de MONITOR, pulse la tecla izquierda ◀ ubicada en el panel frontal del DVR cuando encienda el DVR.
- Para forzar la salida de vídeo a través de VGA, pulse la tecla derecha ▶ ubicada en el panel frontal del DVR cuando encienda el VGA.

La configuración se modificará cuando escuche el sonido de un pitido corto.

O:

Cuando el DVR esté encendido e inicializado, haga clic con el botón derecho para mostrar el menú principal y seleccione “CONFIGURACION AVANZADO” → “DESPLIEGUE” → “DISPLAY OUTPUT PATH”.

Seleccione “VGA” para pasar al monitor LCD conectado, o “COMPUESTO” para pasar al monitor CRT conectado. El DVR se reiniciará para que se haga efectivo la modificación.

CONFIGURACION AVANZADO		
CAMARA	NO ENLACE <i>(Sólo disponible en determinados modelos)</i>	APAG.
DETECCIÓN	PANTALLA DWELL DURACIÓN	03
ALERTA	QUAD SCREEN DURATION <i>(Sólo disponible en determinados modelos)</i>	03
RED	ENCUBIERTO DE DESPLIEGUE	ENC.
SNTP	MODO DE DESPLIEGUE DE HDD	TAMANO DE HDD
DESPLIEGUE	DISPLAY OUTPUT PATH	AUTO
GRABACION	NIVEL TRANSPARENTE DE OSG	200
REMOTO		
DCCS		
IVS		
SALIDA		

5. MENÚ PRINCIPAL

Haga clic con el botón derecho en cualquier parte de la pantalla para volver a mostrar el menú principal como se muestra a continuación y haga clic con el botón derecho de nuevo para salir. Para más información sobre la estructura del menú, consulte el “Apéndice 5 Estructura del menú principal” en la página 50.

Menú Principal



	RAPIDA INICIALIZACION	Haga clic para configurar la visualización de estado, la configuración de imagen, la fecha y la hora.
	DISPOSICIÓN DE LA FECHA	Haga clic para configurar la visualización de la fecha y del ahorro energético.
	SISTEMA	Haga clic para configurar las configuraciones del sistema.
	INFORMACION DE EVENTO	Haga clic para acceder al menú de búsqueda por evento.
	CONFIGURACION AVANZADO	Haga clic para configurar la CÁMARA, DETECCIÓN, ALERTA, RED, SNTP, DESPLIEGUE, GRABACIÓN y REMOTO, DCCS & IVS.
	AJUSTE DEL HORARIO	Haga clic para configurar el temporizador de grabación y el temporizador de detección.

5.1 RAPIDA INICIALIZACION

5.1.1 GENERAL

RAPIDA INICIALIZACION		
GENERAL		
TIME SETUP	TEXTO DE LA CAMARA ESTADO DEL EVENTO VER FECHA TAMAÑO DE IMG. CALIDAD IMG. POR SEG.	ENC. ENC. ENC. IMG. TOTAL SÚPER MEJOR 120
SALIDA		

1) TEXTO DE LA CAMARA

Seleccione esta opción para ver el título de canal (ENC./APAG.).

2) ESTADO DEL EVENTO

Seleccione esta opción para visualizar los iconos de eventos. (ENC./APAG.).

Nota: Para más detalles sobre cada icono de evento, consulte “4.1 Página en directo” en la página 11.

3) VER FECHA

Seleccione esta opción para ver la fecha o cancelar la visualización (ENC./APAG.).

4) TAMAÑO DE IMG.

Seleccione uno de los tamaños de imagen: CUADRO IMG., CAMPO o IMG. TOTAL.

5) CALIDAD

Seleccione una de las 4 opciones de calidad: SÚPER MEJORR, ÓPTIMA, ALTA y NORMAL.

6) IMG. POR SEG.

Seleccione las imágenes por segundo para la GRABACIÓN MANUAL.

5.1.2 TIME SETUP

RAPIDA INICIALIZACION	
GENERAL	FECHA 2009 / NOV / 17
TIME SETUP	TIEMPO 15 : 35 : 53
SALIDA	

1) FECHA

Configure la fecha actual. El formato de visualización predeterminada es AÑO – MES – FECHA (A-M-D).

Nota: Para el formato de visualización de la fecha, consulte "5.2.1 DATE INFO".

2) TIEMPO

Configure la hora actual en Hora: Minutos: Segundos.

5.2 DISPOSICIÓN DE LA FECHA

5.2.1 DATE INFO

DISPOSICIÓN DE LA FECHA	
DATE INFO	MODO DE FECHA DE DESPLIEGUE
LUZ DEL DÍA	FORMATO
	MODO TEXTO
	A-M-D
SALIDA	

1) TIEMPO

Muestra el modo de visualización de la fecha.

2) FORMATO

Seleccione un formato de fecha entre las tres siguientes opciones: A-M-D, M-D-A, D-M-A.

5.2.2 LUZ DEL DÍA

DISPOSICIÓN DE LA FECHA	
DATE INFO	HORARIO INVERNAL
LUZ DEL DÍA	APAG.
	TIEMPO INICIAL
	PRIMERO LUN AGO 06:00
	TIEMPO FINAL
	ULTIMO LUN OCT 10:00
	AJUSTAR 01:00
SALIDA	

Depende de la zona horario en la que se encuentre:

1) HORARIO INVERNAL

Seleccione esta opción para activar (ENC.) o desactivar (APAG.) esta función.

- 2) TIEMPO INICIAL / TIEMPO FINAL
Configure la hora de inicio y fin.
- 3) AJUSTAR
Configure la hora en HORA:MINUTO.

5.3 SISTEMA

5.3.1 TOOLS

SISTEMA		
TOOLS	IDIOMA	ESPAÑOL
SYSTEM INFO	CONTRASEÑA DE ADMIN	AÑADIR
USB BACKUP	CONTRASEÑA DE OPERATOR	AÑADIR
DVD BACKUP	ACTUALIZAR	RENDIR
SALIDA		

- 1) IDIOMA
Selecciona el idioma del menú OSD.
- 2) CONTRASEÑA DE ADMIN
Haga clic en “AÑADIR” para modificar la contraseña del administrador. La contraseña predeterminada del administrador es **0000**.
Cuando tenga que introducir la contraseña del DVR, introduzca la contraseña del administrador y se mostrará  en la barra de estado de la pantalla. Podrá realizar todas las operaciones que desee.
- 3) CONTRASEÑA DE OPERATOR
Haga clic en “AÑADIR” para configurar o cambiar la contraseña del operador.
Cuando tenga que introducir la contraseña del DVR, introduzca la contraseña del operador y se mostrará  en la barra de estado de la pantalla. El menú principal **NO** será accesible.
- 4) ACTUALIZAR
Guarde los archivos de la actualización obtenidos de su instalador o distribuidor en una unidad flash USB compatible, e insértela en el puerto USB del panel frontal. A continuación haga clic en “RENDIR” para iniciar la actualización.

Nota: Antes de utilizar la unidad flash USB, utilice su PC para formatear la unidad flash USB con el formato “FAT32”. Para la lista de unidades flash USB compatibles, consulte al “APÉNDICE 3 LISTA DE UNIDADES FLASH USB COMPATIBLES” en la página 48.

Nota: Después de actualizar el firmware, se recomienda que elimine todos los datos del HDD para que el sistema funcione de una forma más estable. Antes de eliminar todos los datos del HDD, recuerde realizar una copia de seguridad de los vídeos.

5.3.2 SYSTEM INFO

SISTEMA		
TOOLS	VELOC. DE COM.	2400
SYSTEM INFO	ID PRINCIPAL	000
USB BACKUP	RETRASO DE R.E.T.R. (MIN)	5
DVD BACKUP	AUTO KEY LOCK (SEC)	NUNCA
	LIMPIAR HDD	HDD-0
	REIN. DE EQUIPO	RENDIR
	NUMERO DE CONTROL REMOTO	000
	TIPO DE COM.	RS485
	FORMATO DE VIDEO	NTSC
	VERSIÓN	1010-1005-1006-1007
SALIDA		

1) VELOC. DE COM.

Configure la velocidad de baudio del DVR (2400, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200).

2) ID PRINCIPAL

Establezca la ID del DVR (000 ~ 254).

3) RETRASO DE R.E.T.R. (MIN)

Seleccione el tiempo de espera tras el que se activará la función R.E.T.R. (3/5/10/30).

4) AUTO KEY LOCK (SEC)

Configure el tiempo de espera en segundo tras el cual se activará la función del bloqueo de teclado (NUNCA / 30 / 60 / 120).

5) LIMPIAR HDD

Seleccione el HDD que desee eliminar y haga clic en “SI” para confirmar o “NO” para cancelar.

Se recomienda que elimine todos los datos del disco duro cuando:

- Es la primera que utiliza este DVR para asegurarse de que los datos grabados no se mezclen con otros datos guardados anteriormente en el mismo disco duro.
- El firmware del DVR se actualiza para que el sistema funcione con mayor estabilidad. Antes de eliminar todos los datos del HDD, recuerde realizar una copia de seguridad de los vídeos.
- La fecha y hora del DVR se modifiquen accidentalmente cuando se active la función de grabación. De lo contrario, los datos grabados estarán desordenados y no podrá encontrar dichos archivos a través de la búsqueda por tiempo.

6) REIN. DE EQUIPO

Pulse “RENDIR”, y seleccione “SI” para confirmación o “NO” para cancelación. The DVR will reboot after reset.

7) NUMERO DE CONTROL REMOTO

Esta función está disponible cuando los usuarios necesitan controlar dos o más DVRs con el mismo mando a distancia de IR. La configuración de la ID se utiliza para identificar el DVR que será controlado por el mando a distancia. Lea el manual de usuario del mando a distancia para más detalles.

8) TIPO DE COM.

Aquí se muestra el número de serie del DVR (RS-485).

9) FORMATO DE VIDEO

Aquí se muestra información acerca del formato de vídeo del DVR (NTSC / PAL).

10) VERSIÓN

Aquí se muestra información sobre la versión del firmware.

5.3.3 USB BACKUP / DVD BACKUP

Inserte una unidad USB compatible en el puerto USB del panel frontal o pulse ▲ para abrir la grabadora de DVD y colocar un DVD-R o CD-R en la misma (opcional).

Nota: Antes de utilizar la unidad flash USB, utilice su PC para formatear la unidad flash USB con el formato "FAT32". Para la lista de unidades flash USB compatibles, consulte al "APÉNDICE 3 LISTA DE UNIDADES FLASH USB COMPATIBLES" en la página 48.

SISTEMA	
TOOLS	FECHA DE EMPIEZO 2009/NOV/19
SYSTEM INFO	TIEMPO INICIAL 08:30:21
USB BACKUP	FECHA DE TERMINO 2009/NOV/19
DVD BACKUP	TIEMPO FINAL 17:59:29
	CANAL ☒ 01 ☐ 02 ☐ 03 ☐ 04
	☒ 05 ☐ 06 ☐ 07 ☐ 08
	☒ 09 ☐ 10 ☐ 11 ☐ 12
	☒ 13 ☐ 14 ☐ 15 ☐ 16
	DISCO DURO TODOS LOS HDD
	RESPALDO RENDIR
	QUICK SEARCH: 554 MB RENDIR
SALIDA	TAMAÑO QUEDADO: 3788.0 MB

1) FECHA DE EMPIEZO / TIEMPO INICIAL

Seleccione la fecha y hora de inicio.

2) FECHA DE TERMINO / TIEMPO

Seleccione la fecha y hora de finalización.

3) CANAL

Haga clic para seleccionar el canal(es).

4) DISCO DURO

Seleccione el disco duro que contenga los datos de vídeo que necesite o seleccione "TODOS LOS HDD".

5) RESPALDO

Haga clic en "RENDIR" para iniciar la copia de seguridad.

6) REQUIRE SIZE

Para conocer el tamaño esperado de la copia de seguridad del vídeo antes de realizarla, haga en "RENDIR" para iniciar el cálculo.

■ Reproducir el archivo de la copia de seguridad

Durante la copia de seguridad también se copiará en el disco o en la unidad flash USB un instalador del reproductor de archivo "PLAYER.EXE" y aparecerá el mensaje "COMPRUEBE A JUGADOR" en la pantalla.

Nota: El número máximo de archivos de copias de seguridad en un CD-R o DVD es de 41.

Inserte su unidad flash USB o coloque el CD o DVD en la grabadora de DVD-ROM de su ordenador. Instale el reproductor de archivo "PLAYER.EXE" y haga doble clic en el archivo de la copia de seguridad para reproducirlo directamente en su ordenador, comprobando que la copia se haya realizado correctamente.

Nota: Los sistemas operativos compatibles son Windows 7, Vista, XP y 2000.

5.4 INFORMACION DE EVENTO

5.4.1 QUICK SEARCH

INFORMACION DE EVENTO						
QUICK SEARCH EVENT SEARCH INFO DE DISCO EVENT LOG	DISCO DURO		TODOS LOS HDD ☒ 01 ☐ 02 ☐ 03 ☐ 04 ☒ 05 ☐ 06 ☐ 07 ☐ 08 ☒ 09 ☐ 10 ☐ 11 ☐ 12 ☒ 13 ☐ 14 ☐ 15 ☐ 16			
	CANAL					
	◀ 2009 ▶ DOM LUN MAR MIE JUE VIE SAB 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30					
	00 06 12 18 24 15 : 20					
SALIDA		RENDIR				

Paso 1: Seleccione el disco duro y el canal en el que se encuentre los datos del vídeo que desea buscar.

Paso 2: Seleccione el mes en el que se encuentran los datos del vídeo que desea buscar en el calendario y se destacarán las fechas con datos grabados.

Paso 3: Seleccione la fecha que desee en el calendario y la hora con los datos grabados se destacará en la misma barra de escala.

Paso 4: Para reproducir inmediatamente el clip de vídeo, haga clic en “RENDIR”.

Para seleccionar la hora de inicio de la reproducción de vídeo, mueva el cursor del ratón hacia la hora destacada y haga clic para confirmar la hora si la hora visualizada abajo es la hora deseada. La reproducción de vídeo estará activada cuando confirme la hora.

Nota: Para el funcionamiento de la reproducción de vídeo, consulte “4.3 Reproducción” en la página 11.

5.4.2 EVENT SEARCH

INFORMACION DE EVENTO		
QUICK SEARCH EVENT SEARCH INFO DE DISCO EVENT LOG	FECHA	2009/NOV/19
	TIEMPO	16:13:16
	CANAL	1
	DISCO DURO	TODOS LOS HDD
	TIPO DE ENVENTO	MOVIMIENTO
	BÚSQUEDA	INICIAR
SALIDA		

1) FECHA / TIEMPO

Seleccione el periodo de tiempo específico que desee buscar.

2) CANAL

Seleccione el canal de vídeo que desee buscar.

3) DISCO DURO

Seleccione el disco duro en el que incluirá los datos de vídeo que desee buscar o seleccione “TODOS LOS HDD”.

4) TIPO DE ENVENTO

Seleccione el tipo de evento que desee buscar: MOVIMIENTO o ALARMA.

5) BÚSQUEDA

Haga clic en “INICIAR” para comenzar la búsqueda y reproducción de datos de vídeo inmediatamente,

5.4.3 INFO DE DISCO

Puede comprobar la capacidad restante del HDD conectado en este documento.

INFORMACION DE EVENTO		
QUICK SEARCH	HDD NUM	TAMANO DE HDD
EVENT SEARCH	HDD-0	1.197GB
INFO DE DISCO		
EVENT LOG		
SALIDA		

5.4.4 EVENT LOG

Puede comprobar toda la información relacionada con los eventos (tipo de evento, tiempo y canal) o para eliminar todos los registros.

INFORMACION DE EVENTO		
QUICK SEARCH	EVENTO	TIEMPO
EVENT SEARCH	DESB. DE TEC.	2009/NOV/19 15:49:07
INFO DE DISCO	PÉRDIDA VÍDEO	2009/NOV/19 15:32:05 04
EVENT LOG	PODER ENC.	2009/NOV/19 15:32:02
PREV. PROXIMO CLEAN		
SALIDA		

5.5 CONFIGURACION AVANZADO**5.5.1 CAMARA**

CONFIGURACION AVANZADO												
CAMARA	CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6	CH7	CH8	CH9	CH10	CH11	◀ ▶
DETECCIÓN	BRI.											128
ALERTA	CONT.											128
RED	SAT.											128
SNTF	TONO											128
DESPLIEGUE	COV.											APAG.
GRABACION	GRAB.											ENC.
REMOTO	TEXTO DE LA CAMARA											EDITAR
DCCS												
IVS												
SALIDA												

1) BRI. / CONT. / SAT. / TONO

Haga clic en el valor actual para ajustar manualmente el brillo/contraste/saturación/tono de cada canal. Se puede ajustar los valores de 0 a 255.

2) COV.

Seleccione esta opción si desea ocultar el canal seleccionado durante la grabación (ENC./APAG.). Cuando se active esta función, las letras “COV.” se mostrarán en pantalla del canal.

Nota: Para ocultar la palabra “COV.” Cuando esta función esté activada, vaya a “DESPLIEGUE” y configure la “ENCUBIERTO DE DESPLIEGUE” a “APAG.”. Para más información, consulte “5.5.6 DESPLIEGUE” en la página 24.

3) GRAB.

Seleccione esta opción si desea activar la grabación del canal seleccionado (ENC./APAG.).

Nota: Cuando esta función esté desactivada, no se activarán ninguna grabación manual, por evento o por temporizador incluso si alguno de estas tres funciones de grabación esté configurado "ENC.".

4) TEXTO DE LA CAMARA

Haga clic en "EDITAR" para introducir el título del canal (hasta seis caracteres). El título predeterminado es el número de la cámara.

5.5.2 DETECCIÓN

CONFIGURACION AVANZADO												
CAMARA	CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6	CH7	CH8	CH9	CH10	CH11	◀ ▶
DETECCIÓN	NS										07	
ALERTA	ES										03	
RED	TS										02	
SNTP	DET.										APAG.	
DESPLIEGUE	ALARMA										APAG.	
GRABACION	AREA										EDITAR	
REMOTO												
DCCS												
IVS												
SALIDA												

1) NS (Nivel de sensibilidad)

"NS" sirve para configurar la sensibilidad al comparar dos imágenes diferentes. Cuanto menor es el valor, mayor será la sensibilidad de la detección de movimiento. El valor de mayor sensibilidad corresponde al 00 y el de menor al 15. El valor por defecto es el 07.

2) ES (Sensibilidad Espacial)

"ES" sirve para configurar la sensibilidad al detectar el tamaño de un objeto (el número de electrodos) en la pantalla. Cuanto menor es el valor, mayor será la sensibilidad de la detección de movimiento. El valor de mayor sensibilidad corresponde al 00 y el de menor al 15. El valor por defecto es el 03.

Nota: La configuración predeterminada de la Sensibilidad Espacial es 03 lo que significa que puede detectarse un objeto que ocupe más de 3 cuadros con lo que el sistema se disparará. Por ello, el valor de la Sensibilidad Espacial ha de ser inferior al número de cuadros que se establezca en el área de detección de movimiento.

3) TS (Tiempo de sensibilidad)

"TS" sirve para configurar la sensibilidad sobre el tiempo que permanece un objeto en el área de detección hasta activar la grabación. Cuanto menor es el valor, mayor será la sensibilidad de la detección de movimiento.

El valor de mayor sensibilidad corresponde al 00 y el de menor al 15. El valor por defecto es el 02.

4) DET.

Seleccione esta opción si desea activar la función de detección de movimiento en el canal seleccionado (ENC./APAG.).

5) ALARMA

Seleccione N.C./N.O dependiendo de sus necesidades de instalación. El valor por defecto para la alarma es APAG.

6) AREA

Haga clic en "EDITAR" para programar el área de detección de movimiento.

Existen rejillas de 16 x 12 por cámara en todos los canales. Los bloques rosados representan un área que no está siendo detectada, mientras que los bloques transparentes son áreas detectadas.

5.5.3 ALERTA

CONFIGURACION AVANZADO		
CAMARA	ALERTA EXTERNO.	ENC.
DETECCIÓN	ALERTA INTERNO	APAG.
ALERTA	SONIDO DE TECLA	ENC.
RED	SONIDO VPER.	ENC.
SNTF	SONIDO DETEC.	ENC.
DESPLIEGUE	SONIDO ALARMA	ENC.
GRABACION	ALARMA DE HDD	ENC.
REMOTO	DURACION DE ALARMA	5
DCCS	HDD CASI LLENADO	5
IVS		
SALIDA		

1) ALERTA EXTERNO.

Seleccione esta opción para activar o desactivar el sonido al activarse una alarma externa (ENC. / APAG.).

2) ALERTA INTERNO

Seleccione esta opción para activar o desactivar (ENC. / APAG.) el sonido de los altavoces internos: SONID DE TECLA, SONIDO VPER., SONIDO DETEC., SONIDO ALARMA y ALARMA DE HDD.

Nota: si la opción está "APAG.", los elementos 3) a 7) se desactivarán también aunque se encuentren activados.

3) SONIDO DE TECLA

Seleccione esta opción para activar o desactivar el sonido al pulsar los botones del panel frontal (ENC. / APAG.).

4) SONIDO VPER.

Seleccione esta opción para activar o desactivar el sonido al activarse una pérdida de vídeo (ENC. / APAG.).

5) SONIDO DETEC.

Seleccione esta opción para activar o desactivar el sonido al activarse una alarma de movimiento (ENC. / APAG.).

6) SONIDO ALARMA

Seleccione esta opción para activar o desactivar el sonido al activarse una alarma interna (ENC. / APAG.).

7) ALARMA DE HDD

Selecciónelo para activar o desactivar el sonido (ENC. / APAG.) cuando la capacidad restante del HDD llegue al valor estimado en "HDD CASI LLENADO".

8) DURACION DE ALARMA

Seleccione la duración de la grabación por alarma en segundos (5/10/20/40).

9) HDD CASI LLENADO

Si el sonido del HDD está activado, seleccione la duración de los avisos de sonido cuando la capacidad disponible en el disco duro sea de 5/10/15/20 GB.

5.5.4 RED

La siguiente descripción solo es para el tipo de red Estática. Para la configuración de PPPOE y DHCP, necesita configurarlos desde el "Video Viewer".

Para más información, descárguese el manual de usuario ampliado desde

<http://www.surveillance-download.com/user/CMS.pdf>.

ESTÁTICO

CONFIGURACION AVANZADO		
CAMARA	TIPO DE RED	ESTÁTICO
DETECCIÓN	IP	192.168.001.010
ALERTA	PUERTA DE ENLACE	192.168.001.254
RED	MASCARA DE RED	255.255.255.000
SNTP	PRIMER DNS	168.095.001.001
DESPLIEGUE	SEGUNDO DNS	139.175.055.244
GRABACION	PUERTA	0080
REMOTO	AJUSTE POR RED	APLICAR
DCCS		
IVS		
SALIDA		

1) TIPO DE RED

Seleccione el tipo de red ESTÁTICO y configure toda la información necesaria en el DVR.

2) INFORMACIÓN DE RED (IP / PUERTA DE ENLACE / MASCARA DE RED)

Introduzca toda la información de red que le suministre su proveedor de servicios de Internet.

3) DNS (PRIMER DNS / SEGUNDO DNS)

Introduzca la dirección IP del servidor de nombres de dominio que le ha entregado su proveedor de servicios de Internet).

4) PUERTA

El número válido está comprendido entre el 1 y el 9999. El valor predeterminado es 80. Generalmente, el puerto TCP utilizado por HTTP es el 80. Sin embargo, en algunos caso es mejor modificar el número de puerto para mejorar la flexibilidad o la seguridad.

5) AJUSTE POR RED

Pulse “APLICAR” para confirmar la configuración.

5.5.5 SNTP

Antes de utilizar este función, conecte su DVR a Internet.

CONFIGURACION AVANZADO		
CAMARA	GMT	(GMT + 8:00) TAIPEI
DETECCIÓN	SERVIDOR DE NTP	tock.stdtime.gov.tw
ALERTA	SYNC PERIOD	APAG.
RED		
SNTP		
DESPLIEGUE		
GRABACION		
REMOTO		
DCCS		
IVS		
SALIDA		

1) GMT

Seleccione su franja horaria. Hay 75 franjas horarias a su elección.

2) SERVIDOR DE NTP

Haga clic para modificar el servidor NTP predeterminado a otro servidor con el que esté familiarizado o mantenga el servidor NTP predeterminado.

3) SYNC PERIOD

Seleccione para sincronizar la hora del DVR diariamente (DAILY) o desactivar esta función (APAG.).

5.5.6 DESPLIEGUE

CONFIGURACION AVANZADO		
CAMARA	NO ENLACE <i>(Sólo disponible en determinados modelos)</i>	APAG.
DETECCIÓN	PANTALLA DWELL DURACIÓN	03
ALERTA	QUAD SCREEN DURATION <i>(Sólo disponible en determinados modelos)</i>	03
RED	ENCUBIERTO DE DESPLIEGUE	ENC.
SNTP	MODO DE DESPLIEGUE DE HDD	TAMANO DE HDD
DESPLIEGUE	DISPLAY OUTPUT PATH	AUTO
GRABACION	NIVEL TRANSPARENTE DE OSG	200
REMOTO		
DCCS		
IVS		
SALIDA		

1) NO ENLACE

Seleccione esta opción para activar o desactivar la función de desentrelazado (ENC. / APAG.).

Nota: Si configura el tamaño de imagen de grabación como "FOTOGRAMA", active la función de desentrelazado.

Si configura el tamaño de imagen de grabación como "IMG. TOTAL", desactive la función de desentrelazado.

2) PANTALLA DWELL DURACIÓN

Seleccione la duración de la permanencia de la pantalla completa en segundos (03/05/10/15).

3) QUAD SCREEN DURATION

Seleccione la duración de la permanencia de la pantalla cuádruple en segundos (03/05/10/15).

4) ENCUBIERTO DE DESPLIEGUE

Seleccione "ENC." o "APAG." para mostrar u ocultar la palabra "COV." cuando la grabación cubierta esté activada en "CAMARA".

5) MODO DE DESPLIEGUE DE HDD

Seleccione "TIEMPO" para mostrar la capacidad restante del HDD para las grabaciones en GB, o "HORA" para mostrar el tiempo restante de grabación.

6) DISPLAY OUTPUT PATH

La configuración predeterminada de salida de vídeo es "AUTO", por lo que el DVR detectará automáticamente la fuente de la salida de vídeo. Cuando se conecten un monitor CRT y un monitor LCD, la salida predeterminada de vídeo será a través del monitor LCD conectado.

Seleccione "VGA" para fijar la salida de vídeo a través del monitor LCD conectado o "COMPUESTO" para fijar la salida de vídeo a través del monitor CRT conectado.

Cuando se realicen cambios, el DVR se reiniciará para que los cambios tomen efecto.

7) NIVEL TRANSPARENTE DE OSG

Haga clic para ajustar manualmente el nivel de transparencia del menú principal.

5.5.7 GRABACION

Nota: No modifique la fecha o la hora de su DVR después de que haya activado la función de grabación. De lo contrario, los datos grabados estarán desordenados y no podrá encontrar dichos archivos a través de la búsqueda por tiempo. Si los usuarios modifican la fecha o la hora accidentalmente cuando la función de grabación esté activada, se recomienda que elimine todos los datos del disco duro y comience a grabar de nuevo.

CONFIGURACION AVANZADO		
CAMARA	GRAB. MANUAL HABIL.	ENC.
DETECCIÓN	GRAB. POR EVENTOS HABIL.	ENC.
ALERTA	GRAB. POR TIEMPO HABIL.	ENC.
RED	GRAB. DE EVENTO IPS	120
SNTP	GRAB. DE TIEMPO IPS	120
DESPLIEGUE	GRAB. PRE ALARM	ENC.
GRABACION	SOBRE ESCRIBIR	ENC.
REMOTO	EVENT RECORD ALL CHANNEL	APAG.
DCCS	KEEP DATA LIMIT (DAYS)	APAG.
IVS		
SALIDA		

- 1) GRAB. MANUAL HABIL.
ENC./APAG. la función de grabación manual.
- 2) GRAB. POR EVENTOS HABIL.
ENC./APAG. la función de grabación por eventos.
- 3) GRAB. POR TIEMPO HABIL.
ENC./APAG. la función de grabación temporizada.
- 4) GRAB. DE EVENTO IPS
Selecciona el número de imágenes por segundo para la GRABACIÓN POR EVENTOS (la grabación que se activa si se detecta alarma o movimiento).
- 5) GRAB. DE TIEMPO IPS
Seleccione las imágenes por segundo de la GRABACIÓN TEMPORIZADA (la grabación que se activa de acuerdo con la hora programada).
- 6) GRAB. PRE ALARM
Seleccione esta opción para activar o desactivar la función de pre alarma (ENC. / APAG.).
Cuando las funciones de pre-alarma y de grabación por eventos estén activadas, el DVR grabará un archivo de 8 MB antes de que un evento de disparo por alarma o por movimiento sea activado.
- 7) SOBRE ESCRIBIR
Seleccione "ENC." para sobrescribir los datos grabados en su disco duro cuando esté lleno. Cuando esta función esté activada y el disco duro esté lleno, el DVR eliminará sin previo aviso 8 GB de las grabaciones más antiguas para seguir grabando.
- 8) EVENT RECORD ALL CHANNEL
Seleccione para grabar todos los canales (ENC.) o grabe solo el canal con un evento (APAG.) para cualquier evento.
- 9) KEEP DATA LIMIT (DAYS)
Asigne el número máximo de días de grabación de 01 a 31 tras los cuales todos los datos de grabación serán eliminados o seleccione "APAG." para desactivar esta función.

5.5.8 REMOTO

CONFIGURACION AVANZADO												
CAMARA DETECCIÓN ALERTA RED SNTP DESPLIEGUE GRABACION REMOTO DCCS IVS	CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6	CH7	CH8	CH9	CH10	CH11	◀ ▶
	DISPOSITIVO							PTZ				
	IDENTIFICACIÓN							00				
	PROTOCOLO							NORMAL				
	TARIFA							2400				
SALIDA												

1) DISPOSITIVO

Para la cámara PTZ, seleccione “PTZ”.

Para una cámara con control de las lentes de zoom:

El DVR la detectará automáticamente y mostrará su número de modelo aquí.

Para configurar los parámetros de una cámara con control de las lentes del zoom, consulte “5.5.9 DCCS” en la página 26. Diversas cámaras de control de lentes del zoom pueden tener diferentes configuraciones de los parámetros. Para más información, consulte los manuales de usuarios de dichos periféricos.

2) IDENTIFICACIÓN

Haga clic en el valor actual para configurar el número de la ID (0 ~ 255) de la cámara PTZ conectada si fuera necesario.

Asegúrese de que la ID configurada de la cámara sea la misma que la configurada aquí. De lo contrario, el DVR no podrá controlar el dispositivo.

Nota: Para conocer la ID predeterminada de la cámara PTZ, consulte su manual de usuario.

3) PROTOCOLO

Seleccione NORMAL (nuestro protocolo), protocolo P-D (PELCO-D) o protocolo P-P (PELCO-P).

4) TARIFA

Seleccione la velocidad de baudio de la cámara PTZ conectada (2400/4800/9600/19200/57600/115200).

Asegúrese de que la configuración de la velocidad de baudio de la cámara sea la misma que la configurada aquí. De lo contrario, el DVR no podrá controlar el dispositivo.

Nota: Para conocer la velocidad de baudio de la cámara PTZ, consulte su manual de usuario.

5.5.9 DCCS

Nota: En los modelos de 16 CH solo los canales del 1 al 4 admiten la conexión de cámaras DCCS;
En los modelos de 8 CH solo el canal 2 admite la conexión de cámaras DCCS.
En los modelos de 4 CH solo el canal 1 admite la conexión de cámaras DCCS.

CONFIGURACION AVANZADO												
CAMARA DETECCIÓN ALERTA RED SNTP DESPLIEGUE GRABACION REMOTO DCCS IVS	CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6	CH7	CH8	CH9	CH10	CH11	◀ ▶
	DIAGNÓSTICO							INICIAR				
	MENU							AÑADIR				
	DISPOSITIVO							AVK523				
	CONEXION							OK				
SALIDA												

1) DIAGNÓSTICO

Haga clic en “INICIAR” para comenzar a examinar la transmisión de la señal DCCS entre el DVR y la cámara. El resultado se mostrará en “CONEXIÓN”.MENU

Haga clic en “AÑADIR” para configurar la cámara de control de las lentes del zoom.

Diversas cámaras de control de lentes del zoom pueden tener diferentes configuraciones de los parámetros. Para obtener más detalles, consulte el manual de usuario.

Nota: Mientras configura los parámetros de la cámara, el DVR pasará al correspondiente canal para que pueda previsualizar los efectos de los ajustes.

2) DISPOSITIVO

Aquí se muestra el número del modelo de la cámara.

3) CONEXION

Aquí se muestra el resultado del examen de la transmisión de la señal DCCS entre el DVR y la cámara. El mensaje es el siguiente:

MENSAJE MOSTRADO	SIGNIFICADO
COMPROBACIÓN	El DVR está comprobando la transmisión de la señal DCCS entre el DVR y la cámara.
OK	La transmisión de la señal es correcta y la función DCCS está funcionando adecuadamente.
FALLA	La transmisión de la señal es demasiado débil o no está disponible para que la función DCCS funcione adecuadamente.

5.5.10 IVS

IVS, Vigilancia de Vídeo Inteligente, es una aplicación avanzada, precisa e inteligente para la detección de movimiento. Puede ser aplicada a diferentes situaciones con uno de los siguientes tres modos: CUENTA DE LA GENTE, VALLA ELECTRONICA y PASO UNIDIRECCIONAL.

Cuando alguien cruce la línea de detección (valle virtual) comenzará la grabación.

CONFIGURACION AVANZADO												
CAMARA	CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6	CH7	CH8	CH9	CH10	CH11	◀ ▶
DETECCIÓN	IVS FUNCION							ENC.				
ALERTA	IVS MODO							CUENTA DE LA GENTE				
RED	APARECE LA LINEA							APAG.				
SNTP	SENSIBILIDAD							07				
DESPLIEGUE	RESETEAR LA CUENTA							RENDIR				
GRABACION	AREA DE VALLA ELECTRONICA							AÑADIR				
REMOTO												
DCCS												
IVS												
SALIDA												

1) IVS FUNCION

Seleccione esta opción para activar o desactivar la función IVS (ENC./APAG.).

2) IVS MODO

Seleccione uno de los siguientes tres modos dependiendo de su entorno:

MODO	DESCRIPCIÓN
CUENTA DE LA GENTE	Se configura una línea de detección virtual para detectar el dirección de movimiento de peatones para contar la circulación.
VALLA ELECTRONICA	Se configura una línea de detección para detectar a los intrusos. Cuando crucen la línea de detección se disparará la alarma.
PASO UNIDIRECCIONAL	Se configura una línea de detección virtual para detectar a los intrusos que vayan en una dirección específica. Cuando crucen la línea de detección se disparará la alarma.

3) APARECE LA LINEA

Seleccione si desea o no visualizar la línea de detección para IVS en la pantalla.

4) SENSIBILIDAD

Configure la sensibilidad de IVS de 00 ~ 15. Cuanto mayor sea el valor, mayor será la sensibilidad de IVS.

5) RESETEAR LA CUENTA

Haga clic en “RENDIR” para restaurar el número de cuenta de circulación a 0 cuando el modo IVS esté

activado y configurado en “CUENTA DE LA GENTE”.

6) AREA DE VALLA ELECTRONICA

Haga clic en “AÑADIR” para trazar la línea de detección de IVS. Configure la dirección de la detección de izquierda a derecha o de derecha a izquierda. Esta configuración de área es la base de la detección en el MODO IVS.

APLICACIÓN IVS

➤ **CUENTA DE LA GENTE**

Paso 1: Vaya a “AREA DE VALLA ELECTRONICA” para trazar la línea de detección con su ratón. Configure la dirección de la detección seleccionando de “IZQUIERDA A DERECHA” o de “DERECHA A IZQUIERDA”.



Paso 2: Termine la configuración IVS y vuelva a la vista en directo. Se mostrará el icono IVS “” en la barra de estado. Haga clic sobre él para mostrar el panel de cuenta de gente como se muestra a continuación.

Cuando alguien cruce la línea de detección, el sistema determinará si su movimiento es de entrada o salida. Añadirá un punto en el recuento del canal correspondiente en el panel de recuento de circulación de personas.

IN	Personas que vienen de la dirección opuesta a la marca de la flecha.
OUT	Personas que vienen de la misma dirección que la marca de la flecha



➤ **VALLA VIRTUAL y PASE UNIDIRECCIONAL**

Paso 1: Vaya a “AREA DE VALLA ELECTRONICA” para trazar la línea de detección con su ratón.
Configure la dirección de la detección seleccionando de “IZQUIERDA A DERECHA” o de “DERECHA A IZQUIERDA”.



Paso 2: Termine la configuración IVS y vuelva a la vista en directo.
Cuando alguien cruce la línea de detección, el sistema determinará si su movimiento es de entrada o de salida, y:

AREA DE VALLA ELECTRONICA	Un evento de alarma ocurrirá si una persona cruza la línea de detección.
PASO UNIDIRECCIONAL	Un evento de alarma ocurrirá si una persona camina en la dirección opuesta a la marca de la flecha.



5.6 AJUSTE DEL HORARIO

5.6.1 GRABACION

Seleccione “ENC.” para activar el temporizador de grabación y seleccione el día y la hora de esta función.

AJUSTE DEL HORARIO																																																																																																																	
GRABACION DETECCIÓN	TIEMPO DE GRAV. ENC. <table><tr><td></td><td>0</td><td>2</td><td>4</td><td>6</td><td>8</td><td>10</td><td>12</td><td>14</td><td>16</td><td>18</td><td>20</td><td>22</td><td>24</td></tr><tr><td>DOM</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>LUN</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>MAR</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>MIE</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>JUE</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>VIE</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>SAB</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>		0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	DOM														LUN														MAR														MIE														JUE														VIE														SAB													
	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24																																																																																																				
DOM																																																																																																																	
LUN																																																																																																																	
MAR																																																																																																																	
MIE																																																																																																																	
JUE																																																																																																																	
VIE																																																																																																																	
SAB																																																																																																																	
SALIDA																																																																																																																	

Eje X 0 ~ 24 horas. Cada barra de hora corresponde a 20 minutos.
Eje Y Lunes ~ Domingo.

5.6.2 DETECCIÓN

Seleccione “ENC.” para activar el temporizador de grabación y seleccione el día y la hora de esta función.

AJUSTE DEL HORARIO																																																																																																																	
GRABACION DETECCIÓN	TIEMPO DE DET. ENC. <table><tr><td></td><td>0</td><td>2</td><td>4</td><td>6</td><td>8</td><td>10</td><td>12</td><td>14</td><td>16</td><td>18</td><td>20</td><td>22</td><td>24</td></tr><tr><td>DOM</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>LUN</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>MAR</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>MIE</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>JUE</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>VIE</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>SAB</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>		0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	DOM														LUN														MAR														MIE														JUE														VIE														SAB													
	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24																																																																																																				
DOM																																																																																																																	
LUN																																																																																																																	
MAR																																																																																																																	
MIE																																																																																																																	
JUE																																																																																																																	
VIE																																																																																																																	
SAB																																																																																																																	
SALIDA																																																																																																																	

Eje X 0 ~ 24 horas. Cada barra de hora corresponde a 20 minutos.
Eje Y Lunes ~ Domingo.

6. OPERACIÓN REMOTA

También puede controlar remotamente el DVR utilizando el software autorizado “Video Viewer”, el navegador Internet Explorer y el reproductor QuickTime de Apple.

6.1 Software Autorizado Suministrado

Las siguientes secciones describen las funciones utilizadas con frecuencias del Video Viewer. Para más información sobre este software y la configuración de red, descárguese su manual de usuario ampliao desde el siguiente enlace:

<http://www.surveillance-download.com/user/CMS.pdf>

6.1.1 Instalación y conexión a la red

1) Instalar el software

Paso 1: Coloque el CD suministrado en la unidad de CD-ROM o DVD-ROM. El programa se iniciará automáticamente.

Paso 2: Haga clic en “Descargar la última versión” en “Software Autorizado AP” para descargarse la última versión del Video Viewer desde internet.

Paso 3: Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla para finalizar la instalación. Cuando se haya completado la instalación, el icono de un acceso directo  aparecerá en el escritorio de su ordenador.

2) Conexión de Red

➤ Conexión local (a través de red LAN)

La red LAN se utiliza cuando es la primera vez que se accede remotamente al DVR y necesita configurar con antelación la configuración de red de su DVR según el tipo de red.

a) Conecte el DVR a su PC utilizando un cable de red RJ45. Los valores predeterminados del DVR son los siguientes:

Elemento	Valor predeterminado
Dirección IP	192.168.1.10
Nombre de usuario	admin
Contraseña	admin
Puerto	80

b) Los usuarios deberán programar la dirección IP de la PC como IP: “192.168.1.XXX” (1 ~ 255, excepto 10) (para que el DVR y la PC queden bajo el mismo dominio).

c) Haga doble clic en  que se encuentra en el escritorio de su ordenador para acceder al panel de control. De forma predeterminada, se mostrará el panel de “Agenda” en el lado derecho del panel de control.

d) Haga clic en  →  para introducir la dirección IP predeterminada, el nombre de usuario, la contraseña y el número de puerto del DVR al que desee conectarse.

O

Haga clic en  →  para buscar las direcciones IP disponibles de otros DVR(s) que se encuentren en el mismo dominio que su PC. Se mostrarán las direcciones encontradas en una lista, pudiendo añadirse posteriormente a la agenda pulsando el botón .

e) Haga doble clic en la dirección IP que acaba de añadir a la agenda para iniciar sesión.

➤ Conexión remota (por Internet)

Cuando la configuración de red de su DVR haya sido completada, podrá acceder de forma remota a su DVR a través de internet.

- Haga doble clic en  que se encuentra en el escritorio de su ordenador para acceder al panel de control. De forma predeterminada, se mostrará el panel de "Agenda" en el lado derecho del panel de control.
- Haga clic en  →  para introducir la dirección IP, el nombre de usuario, la contraseña y el número de puerto del DVR al que desee conectarse.

O

Haga clic en  →  para buscar las direcciones IP disponibles de otros DVR(s) que se encuentren en el mismo dominio que su PC. Se mostrarán las direcciones encontradas en una lista, pudiendo añadirse posteriormente a la agenda pulsando el botón .

- Haga doble clic en la dirección IP que acaba de añadir a la agenda para iniciar sesión.

6.1.2 Vista general del panel de control

Dos paneles de control están disponibles y pueden intercambiarse dependiendo de su hábito de utilización.

Versión Simplificada (Predeterminada)

 Agenda
 Control misceláneo
 Registro
 Grabación

 Fotografía
 Información
 Control de DVR

 Versión
 Minimizar
 Cambiar la función de pantalla completa
 Cerrar el programa
 Rotación de la imagen en 180° en sentido contrario a las agujas del reloj
 Fotografía

Aviso de evento y Lista rápida de control 



Volumen del audio 

 Cerrar todas las visualizaciones de la pantalla
 Cerrar la visualización actual
 Tamaño original
 Pantalla completa
 Cambiar el modo de visualización

 Cerrar todas las visualizaciones de la pantalla
 Cerrar la visualización actual
 Tamaño original
 Pantalla completa
 Cambiar el modo de visualización

Versión de función completa



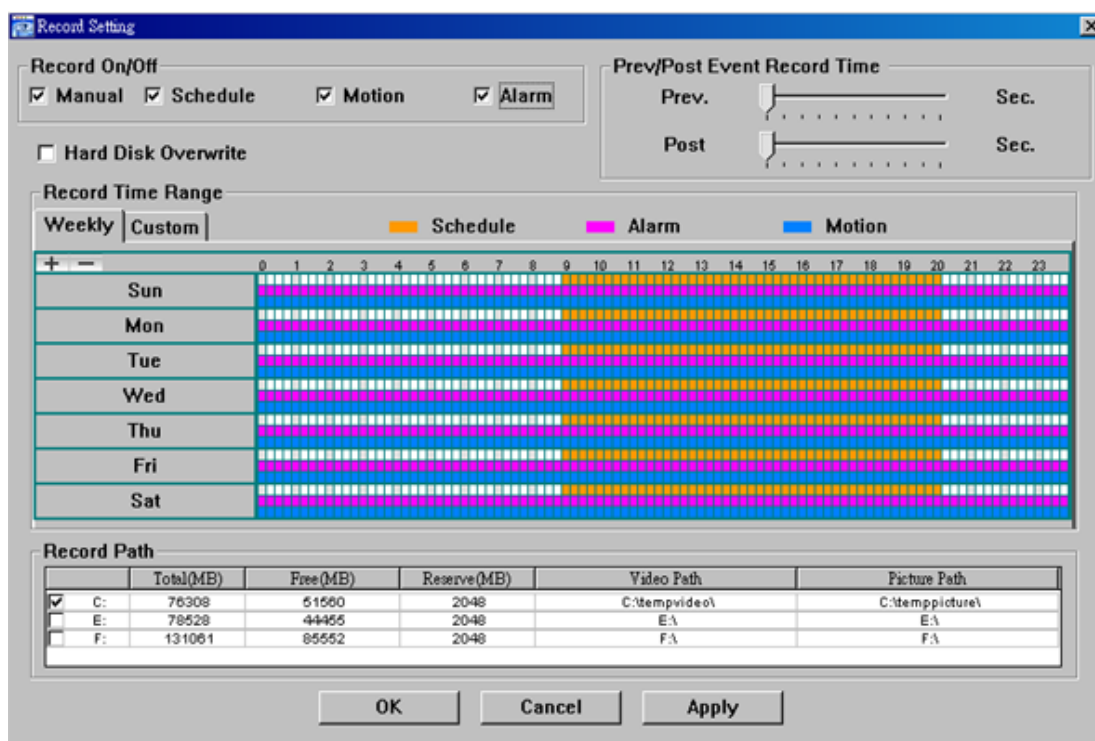
Vista general de los botones principales

Botón		Función	Descripción
Simplificado	Función completa		
		Agenda	Haga clic aquí para ver las direcciones IP predefinidas. Puede añadir, eliminar o buscar direcciones IP para iniciar sesión en el DVR de forma remota.
		Control misceláneo	Configuración remota Haga clic para acceder a la configuración detallada del DVR.
			Configuración de grabación Haga clic aquí para acceder a la configuración de grabación.
			Configuración Personalizada Haga clic para seleccionar el idioma de este programa. El cambio de idioma será efectivo cuando se cierre el programa y lo vuelva a ejecutar.
		Registro	Haga clic para ver todos los registros de eventos y grabaciones, buscar los registros deseados por hora, o reproducir las grabaciones del registro seleccionado.
		Grabación/ Detener la grabación	Haga clic aquí para iniciar / detener la grabación manual.
		Fotografía	Haga clic aquí para tomar una instantánea de la vista actual. La instantánea se guardará en la ruta que especifique en la "Record Setting" (Configuración de grabación).
		Información	Haga clic aquí para ver los datos de la conexión de red actual.
		Control de DVR	Haga clic aquí para acceder al panel de control del DVR y utilizar el DVR de forma remota.

6.1.3. Funcionamiento general

Grabación

Para grabar de forma remota a la vez cualquier evento o alarma en el DVR, haga clic en “” o “” → “” para acceder a la página de “Record Setting” (Configuración de grabación).



En la página “Record Setting” (Configuración de Grabación), se puede configurar los siguientes elementos:

- Tipo de grabación
- Disco duro superpuesto
- Pre-/post-alarma de tiempo de grabar
- Configuración de hora de grabar
- Ruta de Grabación

Si marca la opción “Manual”, haga clic en “” o “” en el panel de control principal para iniciar inmediatamente la grabación manual. La grabación será guardada en la ubicación especificada. Se mostrará el indicador rojo “REC” en la esquina superior izquierda de la imagen.

Si se marcan las opciones “Motion” (Movimiento) y/o “Alarm” (Alarma), se activará también la función de grabación en el lado remoto si se activa algún evento en el DVR, grabándose las grabaciones en la ubicación especificada.

Reproducción

Para reproducir una grabación, haga clic en “” o “”, y seleccione la pestaña “Record” (Grabación) o la pestaña “Backup” (Copia de Seguridad). Se mostrará una lista de registros predeterminados. Puede ordenarlos como desee para acelerar la búsqueda.

Status List

Time Range
 Range Unit: **One Day** **Prev.** **Next**
 Start Time: 2009/03/27
 End Time: 2009/03/27

Record Type
☒ User ☒ Alarm
☒ Motion ☒ RETR

Record Backup Event **Query**

Event	IP	Start Time	End Time	File Path	Reserve	Error
User	192.168.1.12	09/23/08 20:41:07	09/23/08 20:41:07	C:\tempvideo\20080923204107_off	☐	☐
User	192.168.1.12	09/23/08 20:36:45	09/23/08 20:36:45	C:\tempvideo\20080923203645_off	☐	☐
User	192.168.1.12	09/23/08 20:18:56	09/23/08 20:41:07	C:\tempvideo\20080923201856_off	☐	☐
User	192.168.1.12	09/23/08 20:13:22	09/23/08 20:36:45	C:\tempvideo\20080923201322_off	☐	☐
Motion	192.168.1.12	09/23/08 20:05:30	09/23/08 20:05:35	C:\tempvideo\20080923200530_off	☐	☐
Motion	192.168.1.12	09/23/08 20:05:30	09/23/08 20:05:35	C:\tempvideo\20080923194836_off	☐	☐
Motion	192.168.1.12	09/23/08 20:05:30	09/23/08 20:05:35	C:\tempvideo\20080923195524_off	☐	☐
User	192.168.1.12	09/23/08 19:55:24	09/23/08 20:18:56	C:\tempvideo\20080923195524_off	☐	☐
User	192.168.1.12	09/23/08 19:48:36	09/23/08 20:13:22	C:\tempvideo\20080923194836_off	☐	☐
User	192.168.1.12	09/23/08 19:32:55	09/23/08 19:55:24	C:\tempvideo\20080923193255_off	☐	☐
User	192.168.1.12	09/23/08 19:24:51	09/23/08 19:48:36	C:\tempvideo\20080923192451_off	☐	☐
User	192.168.1.12	09/23/08 19:10:26	09/23/08 19:32:55	C:\tempvideo\20080923191026_off	☐	☐
User	192.168.1.12	09/23/08 19:01:05	09/23/08 19:24:51	C:\tempvideo\20080923190105_off	☐	☐
User	192.168.1.12	09/23/08 18:47:57	09/23/08 19:10:26	C:\tempvideo\20080923184757_off	☐	☐

Total Records: 1 **Delete** **Delete All** **Play** **Repair** **Apply** **Close**

Para reproducir una grabación inmediatamente, seleccione un registro de la lista y pulse “Play” (Reproducir) o haga doble clic en el registro seleccionado.

Respaldo de Red

Haga clic en “” → “” o haga clic en “” para acceder a la página “Backup” (Copia de seguridad). Allí podrá seleccionar un rango de tiempo o evento específico para grabar un vídeo de forma remota.

El archivo(s) del que realice la copia de seguridad será de la dirección IP seleccionada actualmente.

Backup (60.251.8.56)

Reload **Prev. Page** **Next Page**

☒ System ☒ Manual ☒ Alarm
☒ Timer ☒ Motion

HDD Number: MASTER-1
 Channel: 1
 Start Time: 2009/07/26 14:58:52
 End Time: 2009/07/27 14:58:52
 File Path: c:\download\

☒ Simultaneous Playback

Download **Cancel**

NO.	Event	CH	Time
1	MOTION	2	2009/07/27 14:56:43
2	MOTION	2	2009/07/27 14:56:24
3	MOTION	2	2009/07/27 14:56:12
4	MOTION	2	2009/07/27 14:55:28
5	MOTION	2	2009/07/27 14:55:12
6	MOTION	2	2009/07/27 14:54:43
7	MOTION	2	2009/07/27 14:54:26
8	MOTION	2	2009/07/27 14:54:12
9	MOTION	2	2009/07/27 14:53:43
10	MOTION	2	2009/07/27 14:53:24
11	MOTION	2	2009/07/27 14:53:12
12	MOTION	2	2009/07/27 14:52:43
13	MOTION	2	2009/07/27 14:52:33
14	MOTION	2	2009/07/27 14:52:19
15	MOTION	2	2009/07/27 14:52:12
16	MOTION	2	2009/07/27 14:51:43
17	MOTION	2	2009/07/27 14:51:23
18	MOTION	2	2009/07/27 14:51:12

Función	Descripción
HDD Number / Channel (HDD Number / Channel (Número de disco duro / Canal))	Especifica el disco duro (Número de HDD) y el número de canal (Canal) en el que se encuentra el vídeo que necesita.
Descargar por tiempo	Especifica el rango de tiempo en el que se encuentran los datos de vídeo que desea en las columnas “Start Time” (Tiempo de inicio) y “End Time” (Tiempo de fin).
Descargar por evento	Seleccione un registro de evento en la lista. Esta lista muestra todos los registros del DVR especificado, desde el más antiguo al más reciente. - Para buscar rápidamente los eventos que necesite, marque o desmarque el tipo de evento “System” (Sistema) / “Manual” (Manual) / “Alarm” (Alarma) / “Motion” (Movimiento), y seleccione el registro que desee. - Para ver registros más recientes o más antiguos que no se encuentren en la página actual, haga clic en “Prev. Page” (Pág. Anterior) o en “Next Page” (Pág. Siguiente). - Para actualizar la lista de eventos, haga clic en “Reload” (Actualizar).
File Path (Rutas de Archivo)	Asigna la ubicación en la que se guardan los archivos de copia de seguridad.
Simultaneous Playback (Reproducción Simultánea)	Para ver imágenes de copia de respaldo simultáneamente mientras el proceso de descarga se encuentra en marcha, seleccione la opción “Simultaneous Playback” (Reproducción Simultánea). Podrá ver las imágenes de copia de seguridad mientras se guardan en el PC o portátil.

Función	Descripción
	Para hacer sólo una copia de seguridad de imágenes sin previsualizarlas, desmarque la opción “Simultaneous Playback” (Reproducción Simultánea). Sólo verá un mensaje indicando el tiempo total necesario, el estado actual y la ubicación de almacenamiento.
Download/Cancel (Descargar/Cancelar)	Haga clic en “Download” (Descargar) para comenzar o en “Cancel” (Cancelar) para descartar la copia de respaldo de vídeo.

6.1.4. E-Map

Video Viewer también es un software de gestión central (CMS) que le permite controlar y gestionar dispositivos de red hasta un máximo de 16 dispositivos simultáneamente.

Nota: Antes de utilizar esta función, asegúrese de que el Video Viewer esté conectado a todos los dispositivos (hasta 16) que desea controlar.

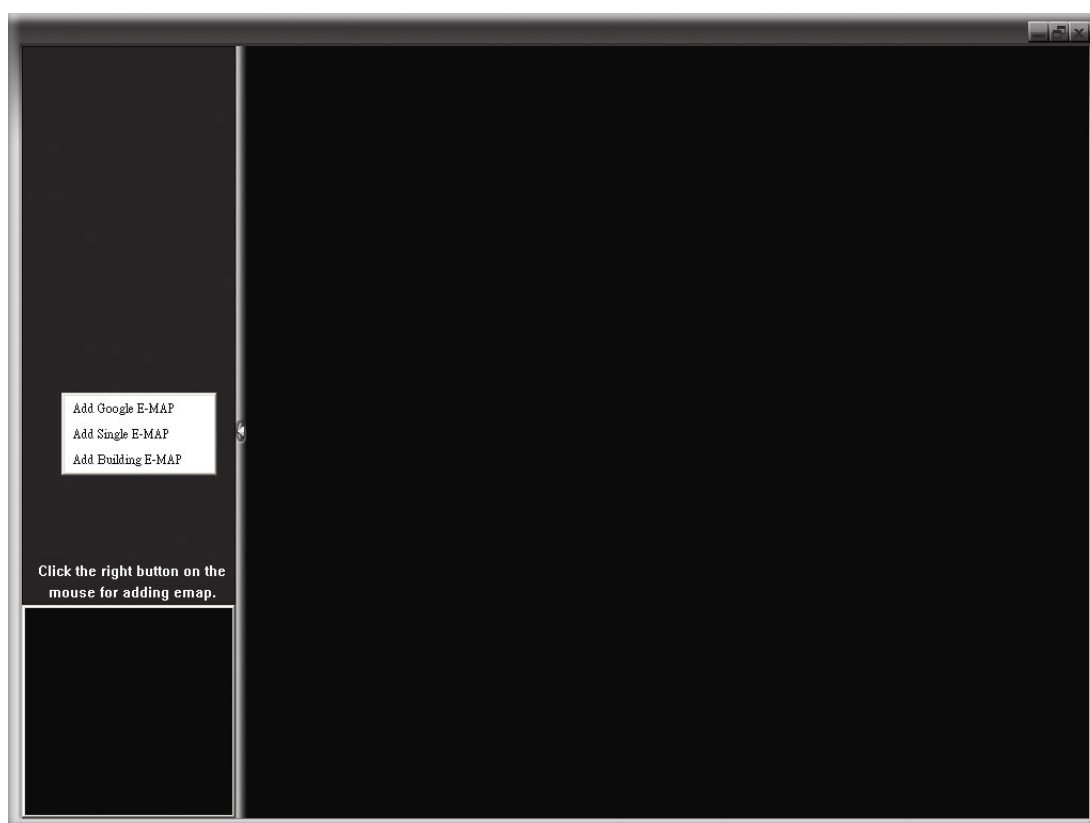
E-Map **SOLO** está disponible cuando el panel de control está en la versión de función completa.

Cómo añadir un grupo E-Map

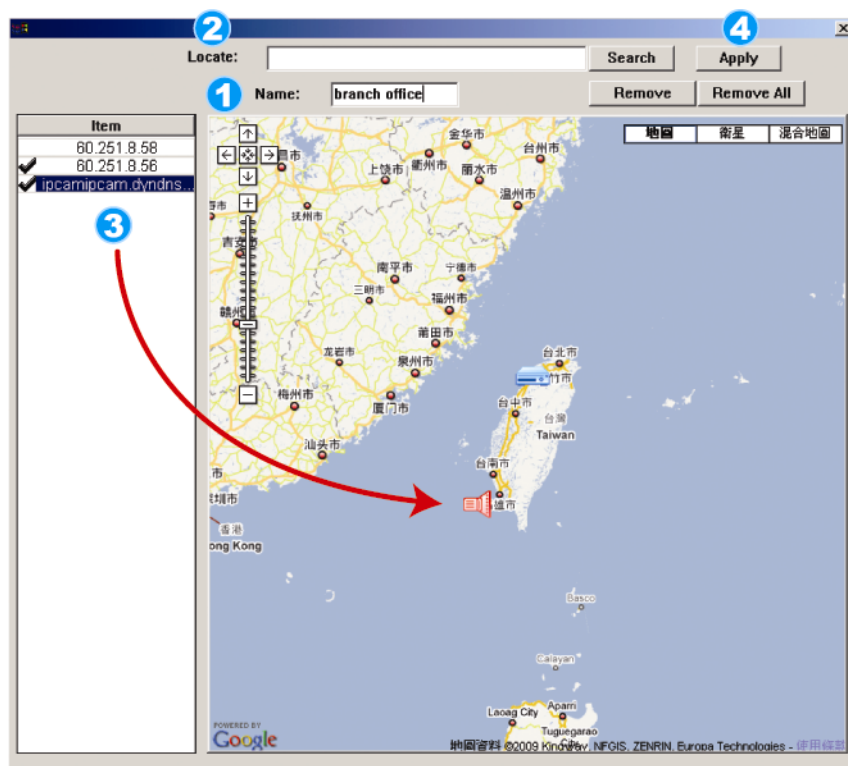
PASO 1: En la versión simplificada, haga clic en “” para pasar el panel de control a la versión de función

completa y haga clic en “” para acceder a la página de E-Map como se muestra a continuación.

Nota: Para saber donde están los botones, consulte la “versión simplificada (predeterminada)” en la página 32 y la “versión de función completa” en la página 33.

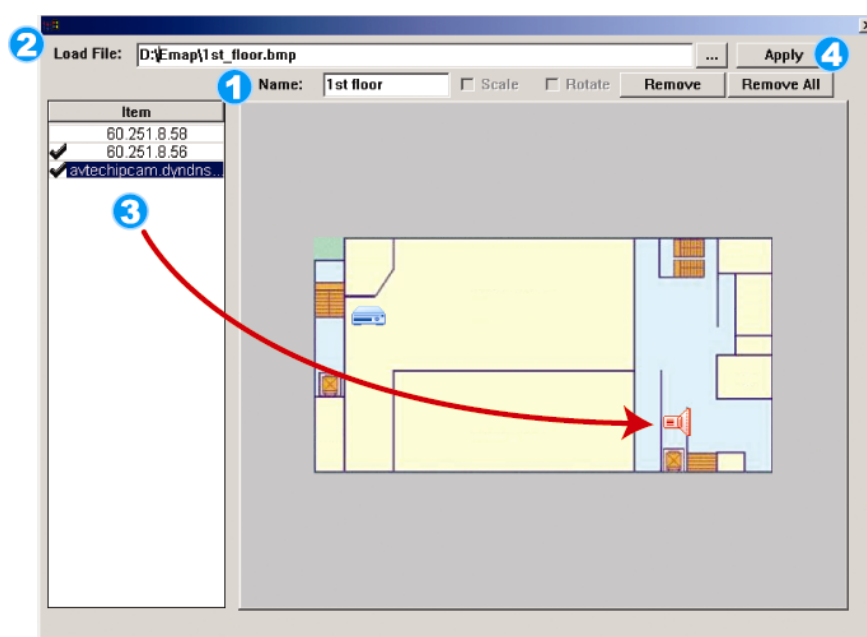


PASO 2: Haga clic con el botón derecho para mostrar el menú de acceso directo en el panel superior izquierdo y seleccione el grupo E-Map que desee añadir. Hay tres grupos E-Map que puede añadir: Google E-MAP, Single E-MAP, y Building E-MAP.



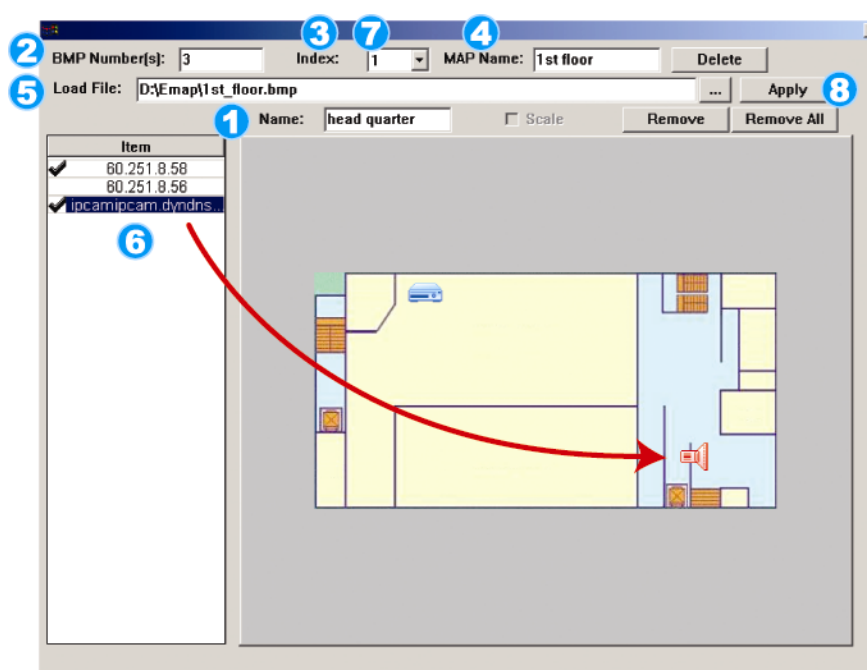
Cómo añadir un grupo de Google E-Map:

- 1 Introduzca el nombre de este grupo de Google E-Map.
- 2 Introduzca la dirección específica o monumento y haga clic en "Search" (Buscar).
O
Mueva el mapa y arrástrelo hacia la ubicación deseada.
- 3 Haga clic y arrastre la dirección IP hacia donde esté ubicado en el nivel actual.
- 4 Haga clic en "Apply" (aplicar) para guardar y finalizar.



Cómo añadir un grupo single E-Map:

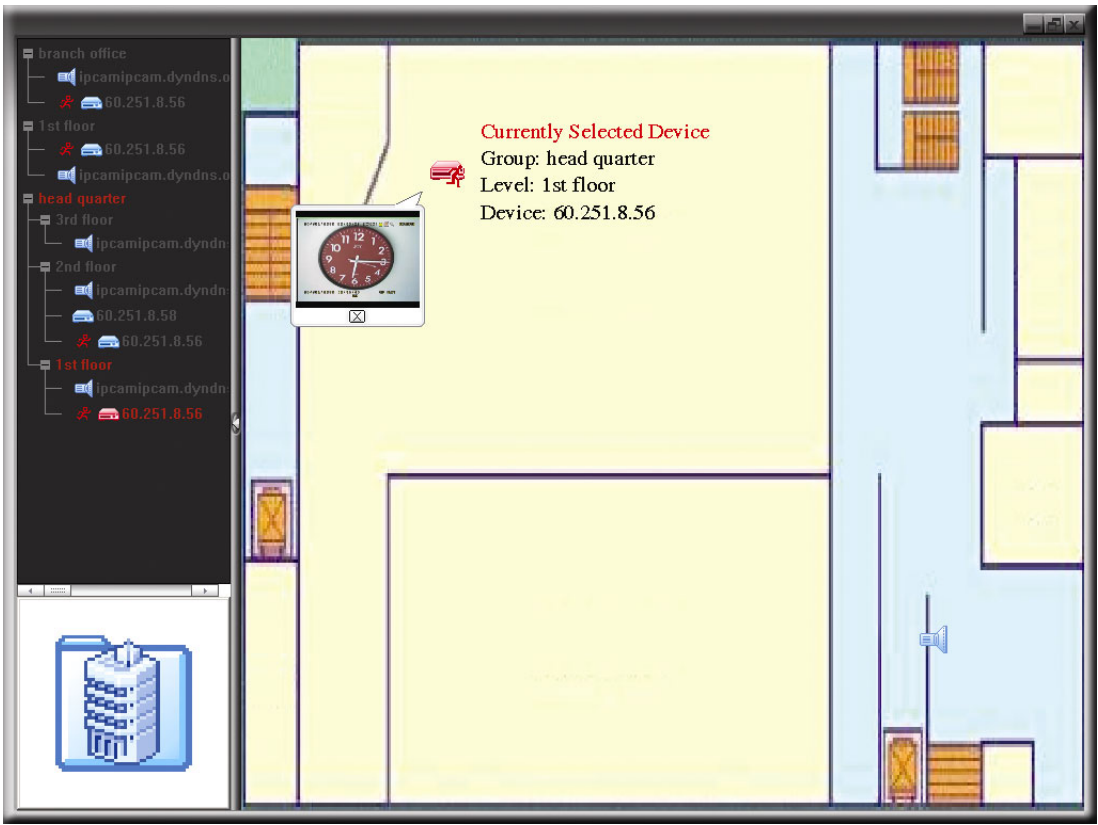
- 1 Introduzca el nombre de este grupo single E-Map.
- 2 Haga clic en "..." para explorar el archivo de mapa en BMP o JPEG.
- 3 Haga clic y arrastre la dirección IP hacia donde esté ubicado en el nivel actual.
- 4 Haga clic en "Apply" (aplicar) para guardar y finalizar.



Cómo añadir un grupo de building E-Map:

- 1 Introduzca el nombre de este grupo de building E-Map.
- 2 Introduzca los niveles totales de este edificio.
- 3 Seleccione el nivel del edificio de la lista desplegable.
- 4 Introduzca el nombre del nivel.
- 5 Haga clic en "..." para explorar el archivo de mapa en BMP o JPEG.
- 6 Haga clic y arrastre la dirección IP hacia donde esté ubicado en el nivel actual.
- 7 Vuelva al Paso 3 para seleccionar otro nivel del edificio y repita los pasos 3 a 6 para terminar de configurar todos los niveles.
- 8 Haga clic en "Apply" (aplicar) para guardar y finalizar.

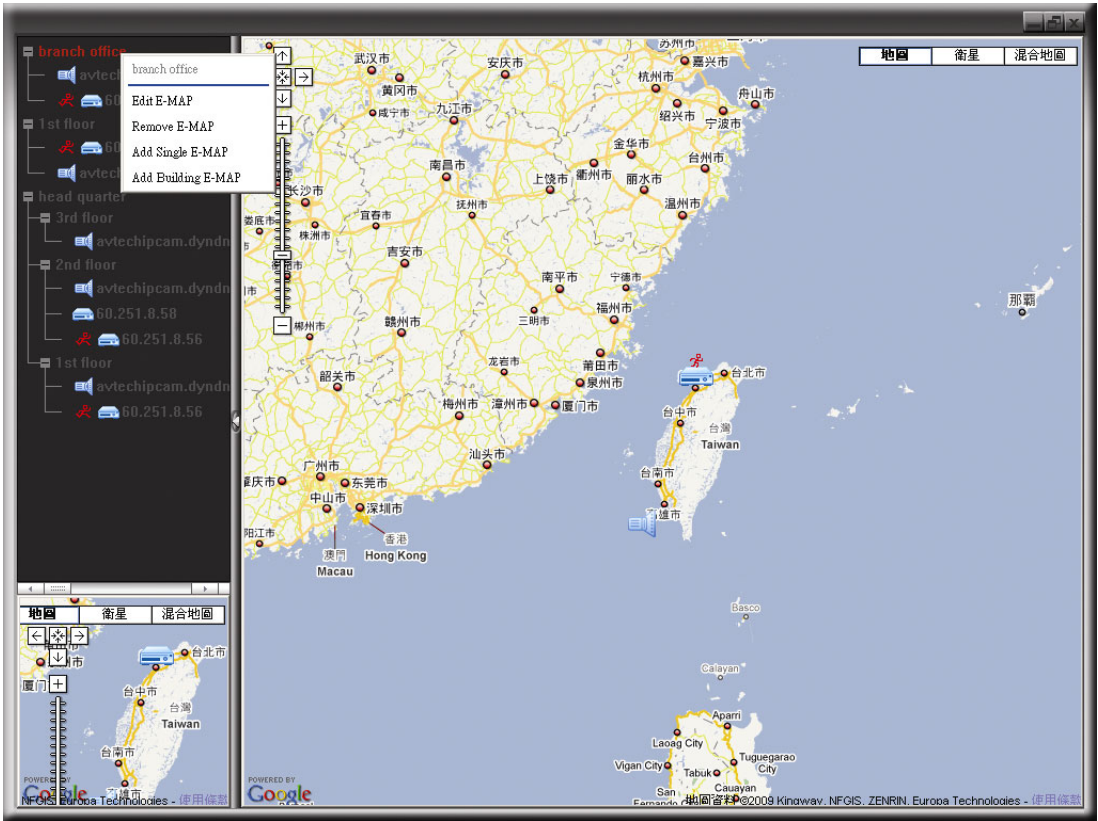
PASO 3: Cuando haya creado el grupo E-Map, verá el árbol en el panel superior izquierdo, que muestra todos los dispositivos que ha añadido a este grupo.



Icono	Descripción
	El dispositivo conectado es la cámara. Cuando esté seleccionado se pondrá rojo.
	El dispositivo conectado es el DVR. Cuando esté seleccionado se pondrá rojo.
	Para cualquier evento de alarma o movimiento, aparecerá en la pantalla para llamarle la atención. Para saber rápidamente lo que ocurre, haga clic con el botón derecho en el icono del dispositivo en el E-Map para mostrar la imagen en directo.

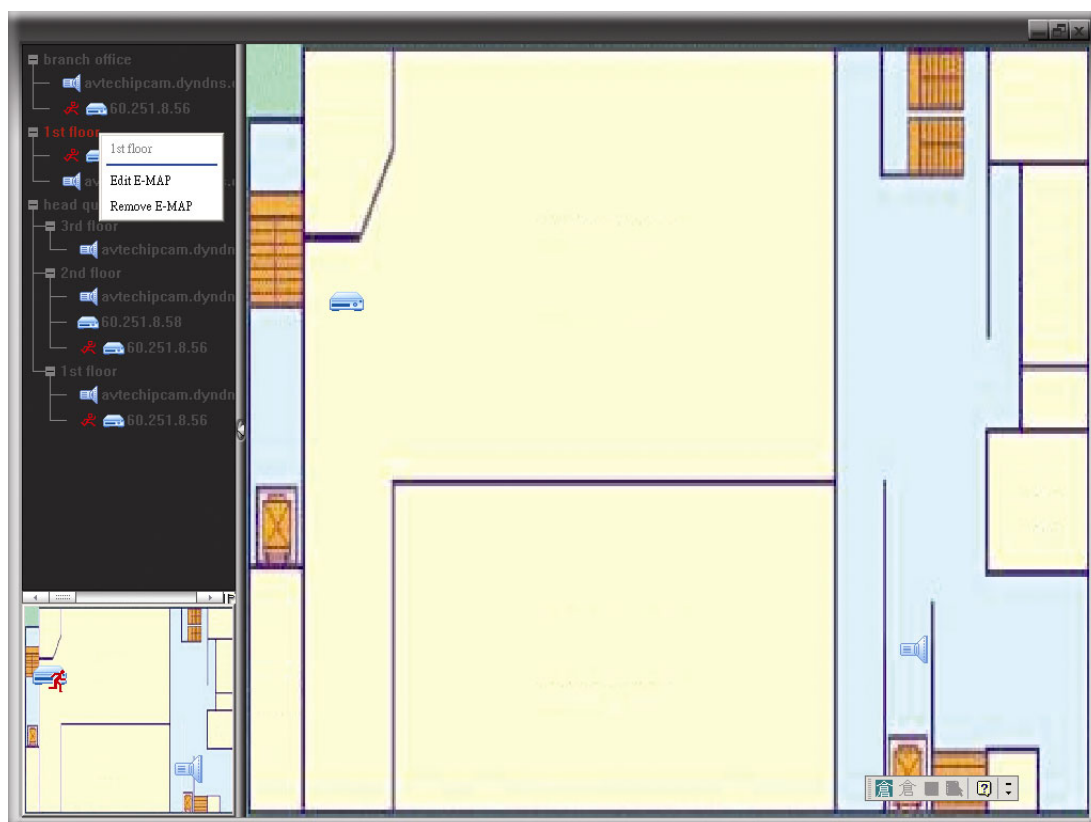
Cómo editar/eliminar un grupo E-Map existente

- Para un grupo de Google E-Map
Haga clic con el botón derecho en el nombre del grupo para mostrar la lista del menú de acceso directo y seleccione “Edit E-MAP” (Editar E-MAP) o “Remove E-MAP” (Eliminar E-MAP).
También puede añadir un grupo de single E-Map (Añadir Single E-MAP) o un grupo de Building E-Map (Añadir Building E-MAP) en el grupo existente de Google E-Map.



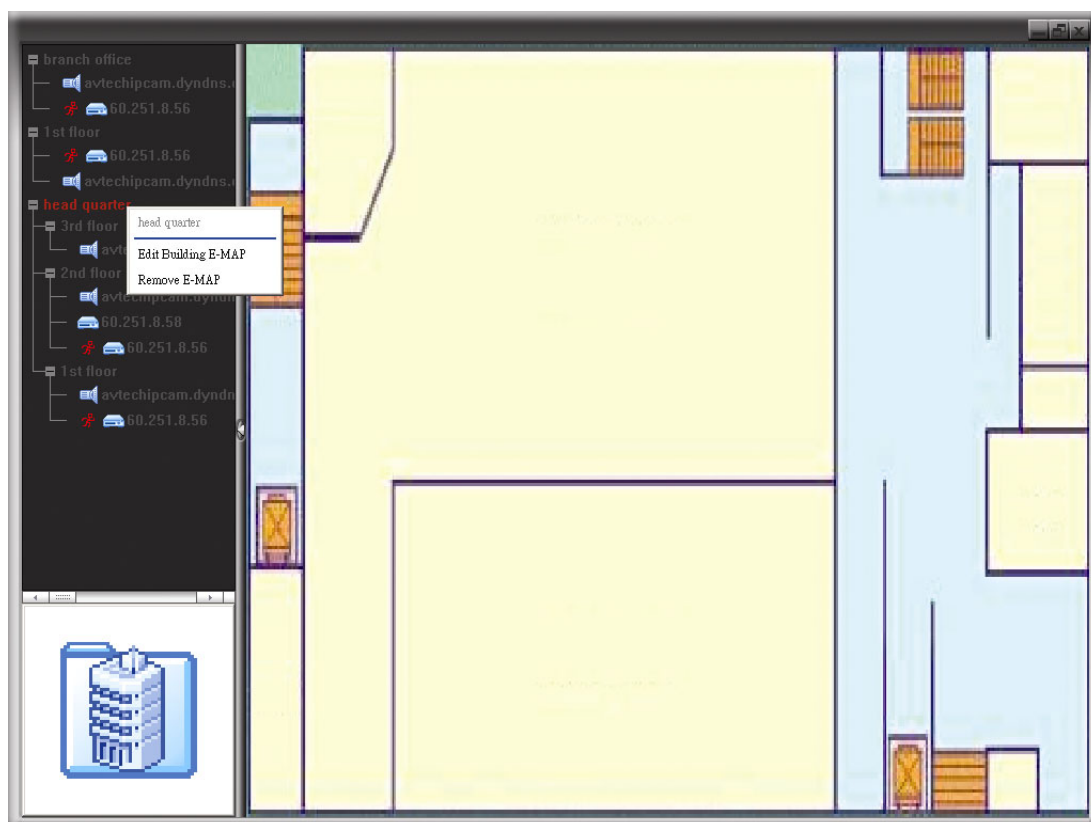
➤ Para un grupo de Single E-Map

Haga clic con el botón derecho en el nombre del grupo para mostrar la lista del menú de acceso directo y seleccione “Edit E-MAP” (Editar E-MAP) o “Remove E-MAP” (Eliminar E-MAP).

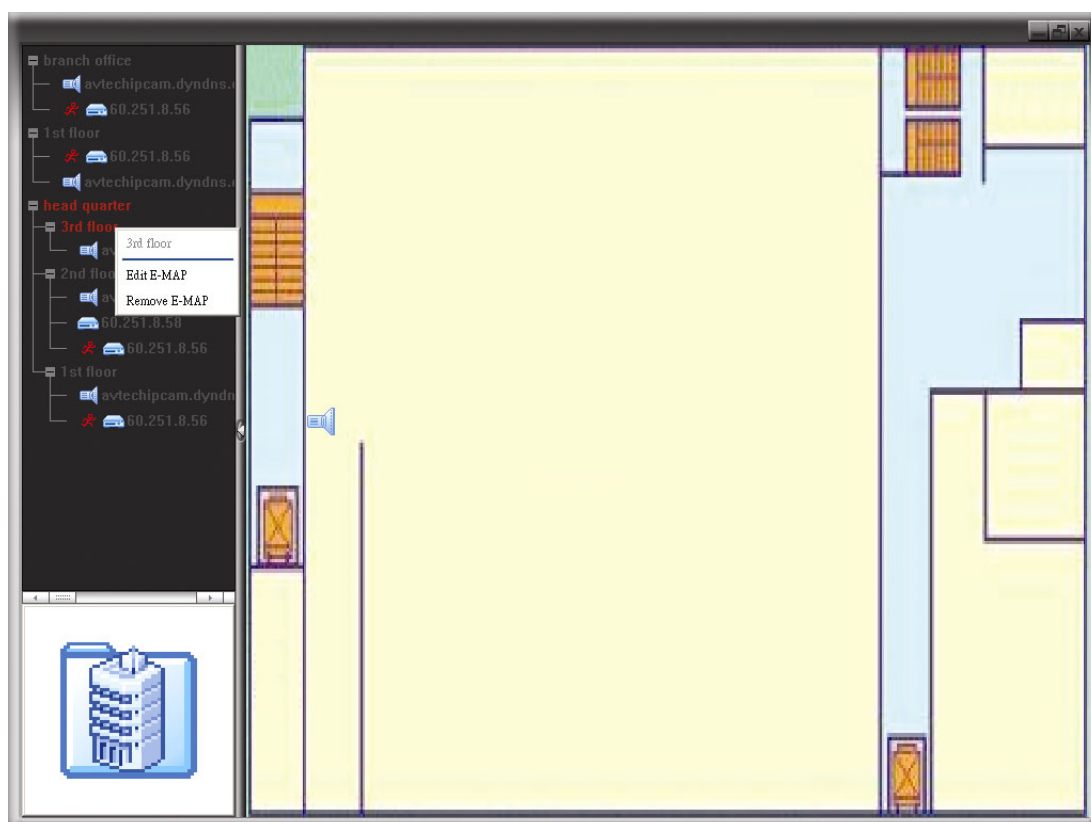


➤ Para un grupo de Building E-Map

Haga clic con el botón derecho en el nombre del grupo para mostrar la lista del menú de acceso directo y seleccione “Edit Building E-MAP” (Editar Building E-MAP) o “Remove E-MAP” (Eliminar Building E-MAP).



Para editar o eliminar un nivel específico del grupo de building group, haga clic con el botón derecho sobre el nombre del nivel y seleccione “Edit E-MAP” (Editar E-MAP) o “Remove E-MAP” (Eliminar E-MAP).



6.2 Navegador Web IE

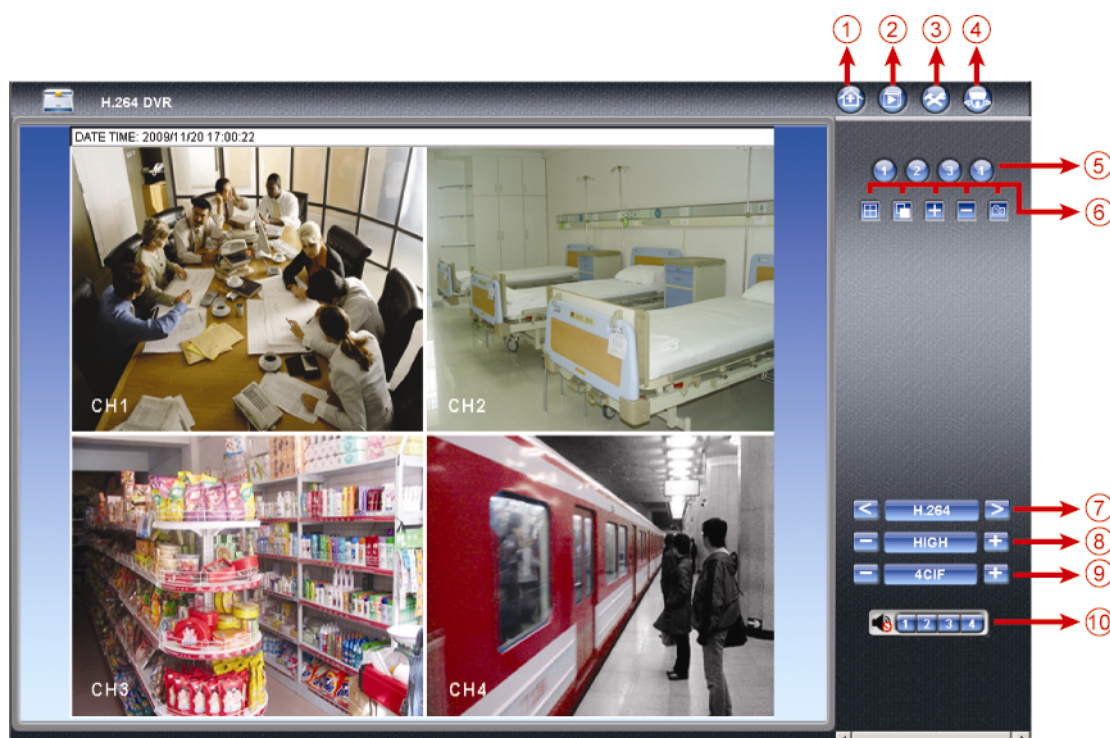
Puede ver imágenes o utilizar el DVR utilizando el navegador web IE.

Nota: Los sistemas operativos compatibles son Windows 7, Vista, XP y 2000.

Paso 1: Introduzca la dirección IP que utilice su DVR en el cuadro de dirección URL, por ejemplo 60.121.46.236, y pulse ENTRAR. El sistema le pedirá que introduzca su nombre de usuario y su contraseña para acceder al DVR.

Si el número de puerto de su DVR no es 80, necesitará introducir además el número de puerto. El formato es **direcciónip:numpuerto**. Por ejemplo, si la dirección IP es 60.121.46.236 y el puerto es el 888, introduzca en "http://60.121.46.236:888" la barra de dirección URL y pulse "Enter" (ENTRAR).

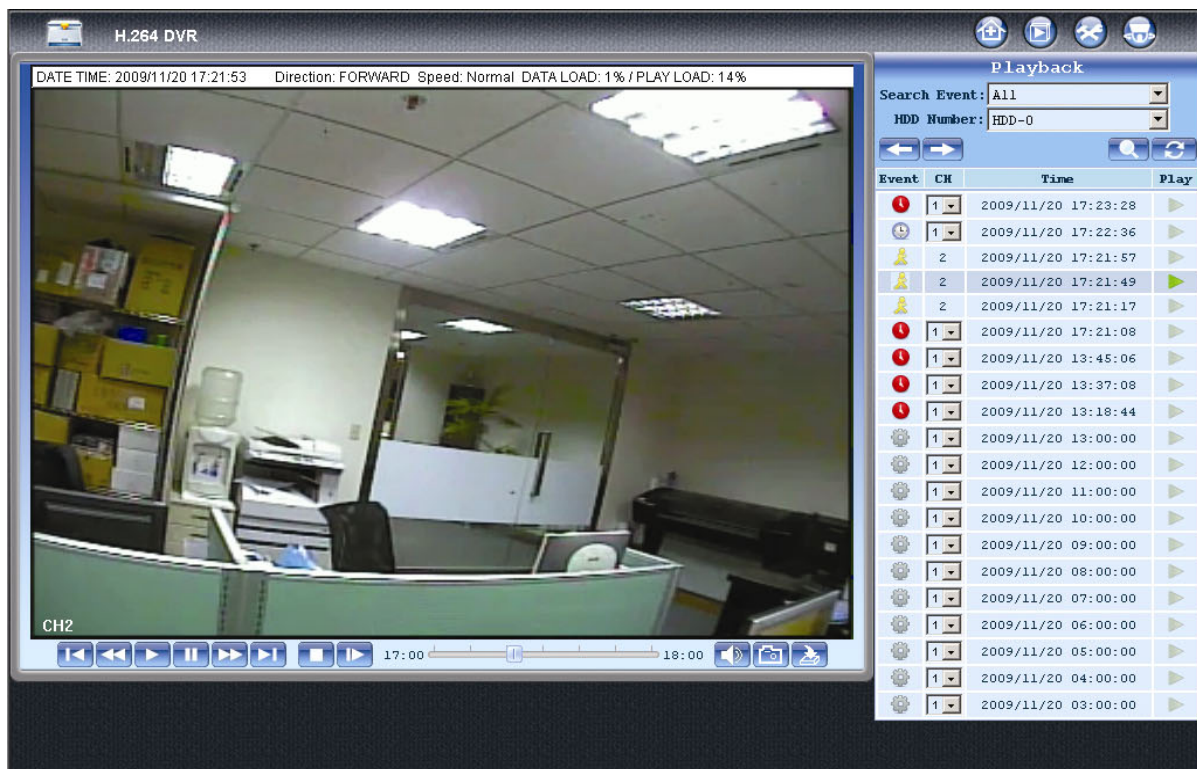
Paso 2: Introduzca el nombre de usuario y la contraseña similares a las utilizadas en el inicio de sesión de AP y haga clic en "Aceptar". Podrá ver una pantalla similar a la siguiente si la información de inicio de sesión es correcta.



Nº	Función	Descripción
1	Principal	Haga clic en para acceder a la página principal del DVR.
2	Reproducción	Haga clic en para entrar en el panel de reproducción donde podrá buscar o seleccionar el evento deseado y descargárselo a su ordenador simultáneamente. Para más información, consulte "6.2.1 Descarga y Reproducción de Evento" en la página 42.
3	Ajustes de config.	Haga clic en para acceder a la configuración del DVR.
4	PTZ	Haga clic en para acceder al modo PTZ.
5	Selección de canal	Haga clic en uno de los números para cambiar el canal que desee visualizar a pantalla completa.
6	Modo de visualización	: Haga clic aquí para mostrar la visualización en una pantalla dividida en 4. : Haga clic aquí para ver cada canal secuencialmente, comenzando por el CH1. Si se muestra el último canal, se volverá a comenzar de nuevo por el canal CH1. Para salir de este modo de pantalla, haga clic en cualquier otro botón de canal.
	Selección	Haga clic en o para ir al canal anterior / siguiente o cambiar la configuración.
	Fotografía	Haga clic en para realizar la fotografía de la vista actual y guárdela en la ruta especificada de su ordenador en → "General".
7	Transmisión Web	H.264/QuickTime QuickTime es un programa multimedia de Apple Inc. Necesitará tener instalado QuickTime en su sistema operativo. Después de seleccionar "QuickTime", el sistema le pedirá que introduzca el nombre de usuario y la contraseña de acceso al servidor del DVR.
8	Cambiar calidad	BEST/HIGH/NORMAL/BASIC (ÓPTIMA / ELEVADA / NORMAL / BÁSICA) Haga clic aquí para cambiar la calidad de la imagen.
9	Cambiar Resolución	4 CIF / CIF Haga clic aquí para cambiar la resolución de la imagen (4 CIF: 704 x 480/CIF: 352 x 240)

Nº	Función	Descripción
10	Selección de canal de audio	 Seleccione el canal de audio que desea para escuchar en el audio en directo. Nota: Su cámara debe admitir la grabación de audio y debe estar conectada al canal de vídeo que admita la grabación de audio y la entrada de audio del DVR. Para más información, consulte "1.3 Panel trasero" en la página 2.  Indica silencio. Para desactivar el estado "Silencio" haga clic de nuevo en el icono y seleccione el canal de audio deseado.

6.2.1 Descarga y Reproducción de Evento



Panel de búsqueda por hora

 Página anterior
 Página siguiente
 Actualizar
 Cambiar al panel de búsqueda por hora

 Buscar
 Cambiar al panel de búsqueda por evento

 Reproducir el clip de vídeo seleccionado
 Temporizador
 Sistema
 Movimiento
 Manual

 Hora anterior
  Avance rápido
  Audio
 Rebobinado
  Next hour
  Fotografía
 Reproducir
  Detener
  Descarga
 Pausa
  Paso

	Hora anterior/siguiente	Haga clic para saltar el intervalo de una hora siguiente/anterior, por ejemplo: 11:00 ~ 12:00 o 14:00 ~ 15:00, y comience a reproducir el clip de vídeo del evento más cercano grabado durante toda esa hora.
	Reproducción rápida	Aumenta la velocidad de la REPRODUCCIÓN RÁPIDA. Haga clic una vez para conseguir una velocidad de avance de 4X y haga clic dos veces para una velocidad de 8X, etc., siendo la máxima velocidad de 32X.
	Rebobinado	Aumenta la velocidad del rebobinado. Haga clic una vez para conseguir una velocidad de rebobinado de 4X y haga clic dos veces para una velocidad de 8X, etc., siendo la máxima velocidad de 32X.
	Reproducir	Haga clic para reproducir el actual vídeo grabado.
	Pausa	Haga clic para pausar la reproducción de vídeo.
	Detener	Haga clic para detener la reproducción de vídeo.
	Paso	En el modo pausa, haga clic para avanzar un fotograma.
	Audio	Haga clic para silenciar la reproducción si es necesario y haga clic de nuevo para restaurar el sonido. Nota: El audio está disponible si su cámara admite la grabación de audio y está conectada a un canal de vídeo que admita la grabación de audio y la entrada de audio del DVR. Para más información, consulte "1.3 Panel trasero" en la página 2.
	Fotografía	Haga clic para realizar una fotografía de la vista actual y guardarla en la ruta especificada en su ordenador en  → "General".
	Descarga	Haga clic para descargarse el actual clip de vídeo a la ruta especificada de su ordenador.

APÉNDICE 1 ESPECIFICACIONES

➤ Para los modelos 16 CH & 8 CH

		16CH	8CH
Sistema de Vídeo		NTSC / PAL (detección automática)	
Formato de compresión de vídeo		H.264	
Entrada de vídeo (señal de vídeo compuesto 1 Vp-p 75Ω BNC)		16 canales	8 canales
Salida de vídeo en bucle (Señal de vídeo compuesto 1 Vp-p 75Ω BNC)		16 canales	8 canales
Salida de vídeo (BNC)	Main Monitor	Para visualización estable	
	Call Monitor	Para visualización secuenciada	
Salida de vídeo (VGA)		Interfaz VGA incorporada para monitor LCD	
Entrada / Salida de audio		4 entradas de audio, 2 salidas de audio (Mono)	
Velocidad Máxima de Grabación	Cuadro	704 x 480 píxeles con 120 IPS <NTSC> / 704 x 576 píxeles con 100 IPS <PAL>	704 x 480 píxeles con 60 IPS <NTSC> / 704 x 576 píxeles con 50 IPS <PAL>
	Campos	704 x 240 píxeles con 240 IPS <NTSC> / 704 x 288 píxeles con 200 IPS <PAL>	704 x 240 píxeles con 120 IPS <NTSC> / 704 x 288 píxeles con 100 IPS <PAL>
	IMG. TOTAL	352 x 240 píxeles con 480 IPS <NTSC> / 352 x 288 píxeles con 400 IPS <PAL>	352 x 240 píxeles con 240 IPS <NTSC> / 352 x 288 píxeles con 200 IPS <PAL>
Configuración de calidad de imagen		SÚPER MEJOR / EXCELENTE / ALTA / NORMAL	
Capacidad del Disco Duro		Contiene 2 discos duros SATA (la capacidad de 1 disco duro puede ser de hasta 2 TB)	
QUICK SEARCH		Modo de búsqueda por tiempo / movimiento / alarma	
Interfaz SATA		Incorporada	
Interfaz VGA		Incorporada	
Modo de grabación		Manual / Temporizado / Por movimiento / Alarma / Remoto	
Funcionamiento en multiplexación		Operaciones de la visualización en directo, grabación, reproducción, copia de seguridad y red	
Control por ratón USB		SÍ	
Área de detección de movimiento		Rejillas de 16 x 12 por cámara en todos los canales	
Sensibilidad de detección de movimiento		3 parámetros ajustables para una detección precisa.	
Grabación previa a la alarma		SÍ	
Dispositivo de copia de seguridad		Unidad flash USB 2.0 / Red	
Formato de compresión de transmisión Web		H.264	
Ethernet		10/100 Base-T. Admite control remoto y visualización en directo por Ethernet	
Interfaz Web		Admite el software autorizado "Video Viewer" / los navegadores Internet Explorer y Mozilla Firefox / QuickTime (acceso simultáneo de 10 usuarios).	
		*Sistema operativo: Windows 7/Vista/XP/2000	
Protocolo de red		TCP/IP, PPPOE, DHCP y DDNS	
Remoto Operación independiente		SÍ	
Aviso de evento		Por FTP/E-Mail	
R.E.T.R. (inicia de grabación de evento remoto)		SÍ	
Telemando IR		SÍ (Receptor IR incorporado)	
Vigilancia móvil		SÍ (incluye iPhone, BlackBerry, WinCE, J2ME y Android)	
Zoom de imagen		Zoom digital 2X	
Control de DVR		SÍ	
E/S de alarma		16 entradas, 1 salida	8 entradas, 1 salida
Bloqueo de teclado (con protección de contraseña)		SÍ	
Nivel de usuario local		Administrador & Operador	
Detección de pérdida de vídeo		SÍ	
Título de cámara		Admite hasta 6 letras	
Parámetros de vídeo ajustables		Tono / Saturación / Contraste / Brillo	
Formato de presentación de fecha		AA/MM/DD, DD/MM/AA y MM/DD/AA	
Ahorro de energía		SÍ	
Fuente de alimentación (±10%)		DC 19V	
Consumo de energía (±10%)		< 64 W	
Temperatura operativa		10°C ~ 40°C (50°F~104°F)	
Dimensiones (mm)**		432 (A) x 90 (H) x 326 (P)	
Recuperación del sistema		Recuperación automática del sistema después Del fallo en la alimentación	
Periféricos opcionales		Controlador de teclado	

* Las especificaciones técnicas se encuentran sujetas a cambios sin aviso previo.

** Tolerancia dimensional: ±5 mm

➤ **Para el modelo 4 CH**

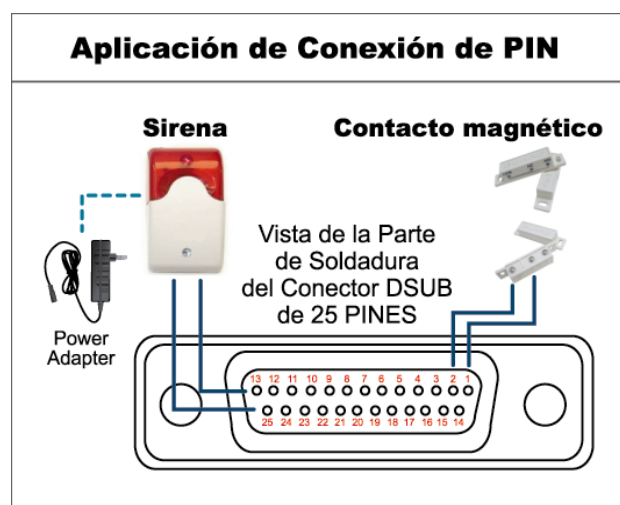
Sistema de Vídeo	NTSC / PAL (detección automática)	
Formato de compresión de vídeo	H.264	
Entrada de vídeo (señal de vídeo compuesto 1 Vp-p 75Ω BNC)	4 canales	
Salida de vídeo (BNC)	Main Monitor	Para visualización estable
	Call Monitor	Para visualización secuenciada
Salida VGA (VGA)	Interfaz VGA incorporada para monitor LCD	
Entrada / Salida de audio	4 entradas de audio, 1 salida de audio (mono)	
Velocidad Máxima de Grabación	Cuadro	704 x 480 píxeles con 30 IPS <NTSC> / 704 x 576 píxeles con 25 IPS <PAL>
Velocidad Máxima de Grabación	Field	704 x 240 píxeles con 60 IPS <NTSC> / 704 x 288 píxeles con 50 IPS <PAL>
Velocidad Máxima de Grabación	CIF	352 x 240 píxeles con 120 IPS <NTSC> / 352 x 288 píxeles con 100 IPS <PAL>
Configuración de calidad de imagen	SÚPER MEJOR / EXCELENTE / ALTA / NORMAL	
Capacidad del Disco Duro	Sin grabadora de DVD: Contiene dos discos duros SATA (con una capacidad de hasta 1 TB)	Con grabadora de DVD: Contiene un disco duro SATA (con una capacidad de hasta 1 TB).
QUICK SEARCH	Modo de búsqueda por tiempo / movimiento / alarma	
Interfaz SATA	Incorporada	
Modo de grabación	Manual / Temporizado / Por movimiento / Alarma / Remoto	
Funcionamiento en multiplexación	Operaciones de la visualización en directo, grabación, reproducción, copia de seguridad y red	
Control por ratón USB	Sí	
Área de detección de movimiento	Rejillas de 16 x 12 por cámara en todos los canales	
Sensibilidad de detección de movimiento	3 parámetros ajustables para una detección precisa.	
Grabación previa a la alarma	Sí	
Dispositivo de copia de seguridad	Grabadora de DVD (opcional) / Unidad flash USB 2.0 / Red	
Formato de compresión de transmisión Web	H.264	
Ethernet	10/100 Base-T. Admite control remoto y visualización en directo por Ethernet	
Interfaz Web	Admite el software autorizado "Video Viewer" / los navegadores Internet Explorer y Mozilla Firefox / QuickTime (acceso simultáneo de 10 usuarios).	
	*Sistema operativo: Windows 7/Vista/XP/2000	
Protocolo de red	TCP/IP, PPPOE, DHCP y DDNS	
Remoto Operación independiente	Sí	
Aviso de evento	Por FTP/E-Mail	
R.E.T.R. (inicia de grabación de evento remoto)	Sí	
Telemando IR	Sí (Receptor IR incorporado)	
Vigilancia móvil	Sí (incluye iPhone, BlackBerry, WinCE, J2ME y Android)	
Zoom de imagen	Zoom digital 2X	
Control de DVR	Sí	
E/S de alarma	4 entradas, 1 salida	
Bloqueo de teclado (con protección de contraseña)	Sí	
Nivel de usuario local	Administrador & Operador	
Detección de pérdida de vídeo	Sí	
Título de cámara	Admite hasta 6 letras	
Parámetros de vídeo ajustables	Tono / Saturación / Contraste / Brillo	
Formato de presentación de fecha	AA/MM/DD, DD/MM/AA y MM/DD/AA	
Ahorro de energía	Sí	
Fuente de alimentación (±10%)	DC 19V	
Consumo de energía (±10%)	< 42 W	
Temperatura operativa	10°C ~ 40°C (50°F~104°F)	
Dimensiones (mm)**	343 (A) x 59 (H) x 223 (P)	
Recuperación del sistema	Recuperación automática del sistema después Del fallo en la alimentación	
Periféricos opcionales	Controlador de teclado	

* Las especificaciones técnicas se encuentran sujetas a cambios sin aviso previo.

** Tolerancia dimensional: ±5 mm

APÉNDICE 2 CONFIGURACIÓN DE Patillas

- Para el modelo 16 CH



Sirena:

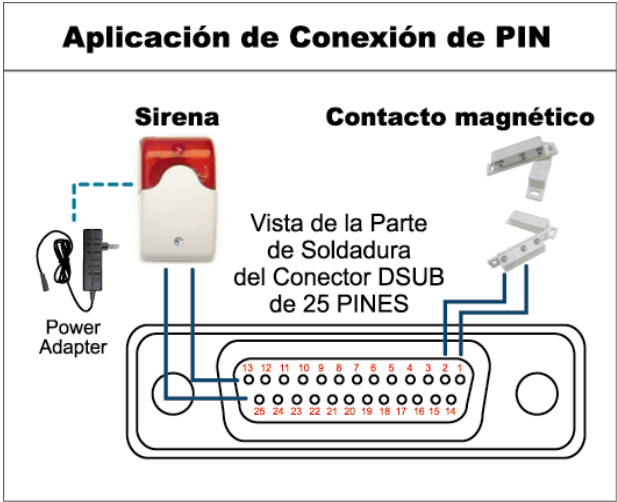
Si el DVR se activa por medio de una alarma o al detectar movimientos, el puerto COM se conectará a NO y la sirena se iluminará y comenzará a sonar.

Contacto magnético:

Si el contacto magnético está abierto, la alarma se activará y se iniciará la grabación.

PIN	FUNCIÓN	DESCRIPCIÓN																											
1	GND	TIERRA																											
2~9	ENTRADA DE ALARMA	Conecte la ENTRADA DE ALARMA (PATILLA 2 - 9) y GND (PATILLA 1) con cables. Una vez activada la alarma, el DVR comenzará a grabar y se activará el sonido. <table> <tr> <th>PIN</th><th>Alarma</th><th>Canal de vídeo correspondiente</th></tr> <tr> <td>PIN 2</td><td>1</td><td>CH1</td></tr> <tr> <td>PIN 3</td><td>3</td><td>CH3</td></tr> <tr> <td>PIN 4</td><td>5</td><td>CH5</td></tr> <tr> <td>PIN 5</td><td>7</td><td>CH7</td></tr> <tr> <td>PIN 6</td><td>9</td><td>CH9</td></tr> <tr> <td>PIN 7</td><td>11</td><td>CH11</td></tr> <tr> <td>PIN 8</td><td>13</td><td>CH13</td></tr> <tr> <td>PIN 9</td><td>15</td><td>CH15</td></tr> </table>	PIN	Alarma	Canal de vídeo correspondiente	PIN 2	1	CH1	PIN 3	3	CH3	PIN 4	5	CH5	PIN 5	7	CH7	PIN 6	9	CH9	PIN 7	11	CH11	PIN 8	13	CH13	PIN 9	15	CH15
PIN	Alarma	Canal de vídeo correspondiente																											
PIN 2	1	CH1																											
PIN 3	3	CH3																											
PIN 4	5	CH5																											
PIN 5	7	CH7																											
PIN 6	9	CH9																											
PIN 7	11	CH11																											
PIN 8	13	CH13																											
PIN 9	15	CH15																											
10~11	PIN DESCONECTADA	ND																											
12	RS485-A																												
13	Nº DE ALARMA EXTERNA	En funcionamiento normal, el puerto COM se desconectará con NO. Pero si se activa alguna alarma, el puerto COM se conectará con NO. Atención: La restricción de voltaje es inferior a DC24V 1A.																											
14	PIN DESCONECTADA	ND																											
15~22	ENTRADA DE ALARMA	Conecte la ENTRADA DE ALARMA (PATILLA 15 - 22) y GND (PATILLA 1) con cables. Una vez activada la alarma, el DVR comenzará a grabar y se activará el sonido. <table> <tr> <th>PIN</th><th>Alarma</th><th>Canal de vídeo correspondiente</th></tr> <tr> <td>PIN 15</td><td>2</td><td>CH2</td></tr> <tr> <td>PIN 16</td><td>4</td><td>CH4</td></tr> <tr> <td>PIN 17</td><td>6</td><td>CH6</td></tr> <tr> <td>PIN 18</td><td>8</td><td>CH8</td></tr> <tr> <td>PIN 19</td><td>10</td><td>CH10</td></tr> <tr> <td>PIN 20</td><td>12</td><td>CH12</td></tr> <tr> <td>PIN 21</td><td>14</td><td>CH14</td></tr> <tr> <td>PIN 22</td><td>16</td><td>CH16</td></tr> </table>	PIN	Alarma	Canal de vídeo correspondiente	PIN 15	2	CH2	PIN 16	4	CH4	PIN 17	6	CH6	PIN 18	8	CH8	PIN 19	10	CH10	PIN 20	12	CH12	PIN 21	14	CH14	PIN 22	16	CH16
PIN	Alarma	Canal de vídeo correspondiente																											
PIN 15	2	CH2																											
PIN 16	4	CH4																											
PIN 17	6	CH6																											
PIN 18	8	CH8																											
PIN 19	10	CH10																											
PIN 20	12	CH12																											
PIN 21	14	CH14																											
PIN 22	16	CH16																											
23~23	PIN DESCONECTADA	ND																											
24	RS485-B																												
25	PUERTO COM DE ALARMA EXTERNA	En funcionamiento normal, el puerto COM se desconectará con NO. Pero si se activa alguna alarma, el puerto COM se conectará con NO. Atención: La restricción de voltaje es inferior a DC24V 1A.																											

• Para el modelo 8 CH



Sirena:

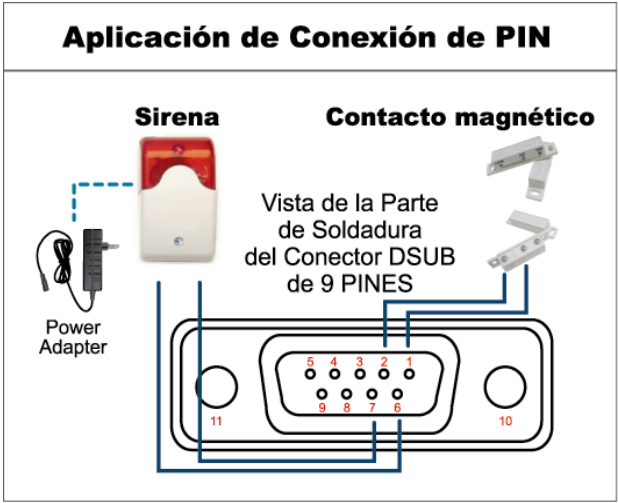
Si el DVR se activa por medio de una alarma o al detectar movimientos, el puerto COM se conectará a NO y la sirena se iluminará y comenzará a sonar.

Contacto magnético:

Si el contacto magnético está abierto, la alarma se activará y se iniciará la grabación.

PIN	FUNCIÓN	DESCRIPCIÓN															
1	GND	TIERRA															
2~5	ENTRADA DE ALARMA	Conecte la ENTRADA DE ALARMA (PATILLA 2 - 5) y GND (PATILLA 1) con cables. Una vez activada la alarma, el DVR comenzará a grabar y se activará el sonido. <table><tr><th>PIN</th><th>Alarma</th><th>Canal de vídeo correspondiente</th></tr><tr><td>PIN 2</td><td>1</td><td>CH1</td></tr><tr><td>PIN 3</td><td>3</td><td>CH3</td></tr><tr><td>PIN 4</td><td>5</td><td>CH5</td></tr><tr><td>PIN 5</td><td>7</td><td>CH7</td></tr></table>	PIN	Alarma	Canal de vídeo correspondiente	PIN 2	1	CH1	PIN 3	3	CH3	PIN 4	5	CH5	PIN 5	7	CH7
PIN	Alarma	Canal de vídeo correspondiente															
PIN 2	1	CH1															
PIN 3	3	CH3															
PIN 4	5	CH5															
PIN 5	7	CH7															
6~11	PIN DESCONECTADA	ND															
12	RS485-A																
13	Nº DE ALARMA EXTERNA	En funcionamiento normal, el puerto COM se desconectará con NO. Pero si se activa alguna alarma, el puerto COM se conectará con NO. Atención: La restricción de voltaje es inferior a DC24V 1A.															
14	PIN DESCONECTADA	ND															
15~18	ENTRADA DE ALARMA	Conecte la ENTRADA DE ALARMA (PATILLA 15 - 18) y GND (PATILLA 1) con cables. Una vez activada la alarma, el DVR comenzará a grabar y se activará el sonido. <table><tr><th>PIN</th><th>Alarma</th><th>Canal de vídeo correspondiente</th></tr><tr><td>PIN 15</td><td>2</td><td>CH2</td></tr><tr><td>PIN 16</td><td>4</td><td>CH4</td></tr><tr><td>PIN 17</td><td>6</td><td>CH6</td></tr><tr><td>PIN 18</td><td>8</td><td>CH8</td></tr></table>	PIN	Alarma	Canal de vídeo correspondiente	PIN 15	2	CH2	PIN 16	4	CH4	PIN 17	6	CH6	PIN 18	8	CH8
PIN	Alarma	Canal de vídeo correspondiente															
PIN 15	2	CH2															
PIN 16	4	CH4															
PIN 17	6	CH6															
PIN 18	8	CH8															
19~23	PIN DESCONECTADA	ND															
24	RS485-B																
25	PUERTO COM DE ALARMA EXTERNA	En funcionamiento normal, el puerto COM se desconectará con NO. Pero si se activa alguna alarma, el puerto COM se conectará con NO. Atención: La restricción de voltaje es inferior a DC24V 1A.															

- Para el modelo 4 CH



Sirena:

Si el DVR se activa por medio de una alarma o al detectar movimientos, el puerto COM se conectará a NO y la sirena se iluminará y comenzará a sonar.

Contacto magnético:

Si el contacto magnético está abierto, la alarma se activará y se iniciará la grabación.

PIN	FUNCIÓN	DESCRIPCIÓN															
1~4	ENTRADA DE ALARMA	Conecte la ENTRADA DE ALARMA (PIN1 - 4) y el conector GND (PIN5) con sus cables. Una vez activada la alarma, el DVR comenzará a grabar y se activará el sonido. <table><tr><th>PIN</th><th>Alarma</th><th>Canal de vídeo correspondiente</th></tr><tr><td>PIN 1</td><td>1</td><td>CH1</td></tr><tr><td>PIN 2</td><td>2</td><td>CH2</td></tr><tr><td>PIN 3</td><td>3</td><td>CH3</td></tr><tr><td>PIN 4</td><td>4</td><td>CH4</td></tr></table>	PIN	Alarma	Canal de vídeo correspondiente	PIN 1	1	CH1	PIN 2	2	CH2	PIN 3	3	CH3	PIN 4	4	CH4
PIN	Alarma	Canal de vídeo correspondiente															
PIN 1	1	CH1															
PIN 2	2	CH2															
PIN 3	3	CH3															
PIN 4	4	CH4															
5	GND	TIERRA															
6	PUERTO COM DE ALARMA EXTERNA	En funcionamiento normal, el puerto COM se desconectará con NO. Pero si se activa alguna alarma, el puerto COM se conectará con NO. Atención: La restricción de voltaje es inferior a DC24V 1A.															
7	Nº DE ALARMA EXTERNA	En funcionamiento normal, el puerto COM se desconectará con NO. Pero si se activa alguna alarma, el puerto COM se conectará con NO. Atención: La restricción de voltaje es inferior a DC24V 1A.															
8	RS485-A	Utilizando las señales de comunicación serie RS-485, el DVR se puede controlar por medio de un controlador de teclado.															
9	RS485-B	Utilizando las señales de comunicación serie RS-485, el DVR se puede controlar por medio de un controlador de teclado.															
10~11	GND	TIERRA															

APÉNDICE 3 LISTA DE LA UNIDAD FLASH USB COMPATIBLE

Actualice el firmware del DVR con la última versión para garantizar la precisión de la tabla que a continuación se muestra. Si el DVR no es compatible con la memoria lápiz USB, aparecerá el mensaje “USB ERROR”.

Nota: Utilice su PC para formatear la unidad flash USB con el formato “FAT32”.

Nota: Puede hacer una copia de seguridad de hasta 2 GB de datos de vídeo por copia de seguridad a través de USB. Para hacer una copia de seguridad de más datos, ajuste el tiempo y los canales que desee y comience de nuevo a realizar la copia de seguridad por USB.

FABRICANTE	MODELO	CAPACIDAD
Transcend	JFV35	4G
	JFV30	8G
Kingston	DataTraveler	1G
PQI	U172P	4G
Apacer	AH320	2GB
	AH320A	8GB
	AH220	1GB
	AH320	4GB
A-data	RB-18	1GB
Sandisk	Cruzer Micro	2G
	Cruzer Micro	4G
	Cruzer4-pk	2G
Netac	U208	1G
MSI	F200	4G
SONY	Micro Vault Tiny 2G	2G
	Micro Vault Tiny 4G	4G
	Micro Vault Tiny	1G

APÉNDICE 4 LISTA DE COMPATIBILIDAD DE DISCOS DUROS SATA

Actualice el firmware del DVR con la última versión para garantizar la precisión de la tabla que a continuación se muestra.

FABRICANTE	MODELO	CAPACIDAD	ROTACIÓN
Seagate	ST3320613AS	320GB	7200 rpm
	ST33500320AS	500GB	7200 rpm
	ST3750330AS	750GB	7200 rpm
	ST31000340AS	1000GB	7200 rpm
WD	WD3200AAKS	320GB	7200 rpm
	WD5000AACS	500GB	7200 rpm
	WD6400AAKS	640GB	7200 rpm
	WD7500AAKS	750GB	7200 rpm
	WD10EADS	1TB	7200 rpm
	WD15EADS	1.5TB	7200 rpm
	WD20EADS	2TB	7200 rpm
Maxtor	STM3500320AS	500GB	7200 rpm
	STM3750330AS	750GB	7200 rpm
HITACHI	HDT725032VLA360	320GB	7200 rpm
	HDS721010KLA330	1000GB	7200 rpm

APÉNDICE 5 ESTRUCTURA DEL MENÚ PRINCIPAL

	RAPIDA INICIALIZACION	GENERAL	TEXTO DE LA CAMARA
		TIME SETUP	ESTADO DEL EVENTO
			VER FECHA
			TAMAÑO DE IMG.
			CALIDAD
			IMG. POR SEG.
	DISPOSICIÓN DE LA FECHA	DATE INFO	MODO DE FECHA DE DESPLIEGUE
		LUZ DEL DÍA	FORMATO
			HORARIO INVERNAL
	SISTEMA	TOOLS	IDIOMA
		SYSTEM INFO	CONTRASEÑA DE ADMIN
			CONTRASEÑA DE OPERATOR
			ACTUALIZAR
			VELOC. DE COM.
			ID PRINCIPAL
			RETRASO DE R.E.T.R. (MIN)
			AUTO KEY LOCK (SEC)
			LIMPIAR HDD
			REIN. DE EQUIPO
	INFORMACION DE EVENTO	QUICK SEARCH	
		EVENT SEARCH	
		INFO DE DISCO	
		EVENT LOG	
	CONFIGURACION AVANZADO	CAMARA	BRI.
		DETECCIÓN	CONT.
			SAT.
			TONO
			COV.
			GRAB.
		ALERTA	TEXTO DE LA CAMARA
			NS
			ES
			TS
			DET.
			ALARMA
		RED	AREA
			ALERTA EXTERNO.
			ALERTA INTERNO
			SONIDO DE TECLA
			SONIDO VPER.
			SONIDO DETEC.
		SNTP	SONIDO ALARMA
			ALARMA DE HDD
			DURACION DE ALARMA
			HDD CASI LLENADO
		DESPLIEGUE	GMT
			SERVIDOR DE NTP
			SYNC PERIOD
			NO ENLACE
			(Sólo disponible en determinados modelos)
			PANTALLA DWELL DURACIÓN
			SALIDA DE VGA
			ENCUBIERTO DE DESPLIEGUE
			MODO DESPLIEGUE DE HDD

	CONFIGURACION AVANZADO	DESPLIEGUE	DISPLAY OUTPUT PATH
			NIVEL TRANSPARENTE DE OSG
		GRABACION	GRAB. MANUAL HABIL.
			GRAB. POR EVENTOS HABIL.
			GRAB. POR TIEMPO HABIL.
			GRAB. DE EVENTO IPS
			GRAB. DE TIEMPO IPS
			GRAB. PRE ALARM
			SOBRE ESCRIBIR
			EVENT RECORD ALL CHANNEL
			KEEP DATA LIMIT (DAYS)
		REMOTO	
		DCCS	
		IVS	IVS FUNCION
			IVS MODO
			APARECE LA LINEA
			SENSIBILIDAD
			RESETEAR LA CUENTA
			AREA DE VALLA ELECTRONICA
	AJUSTE DEL HORARIO	GRABACION	
		DETECCIÓN	

APÉNDICE 6 SUSTITUCIÓN DE LA BATERÍA DEL DVR

La restauración de la hora del DVR tras un fallo del suministro eléctrico, por ejemplo, causado por un corte de luz, provocará que los datos se desordenen y que los usuarios tengan problemas para encontrar el clip del evento deseado. Para evitar que se restaure la hora del DVR, se ha instalado en el DVR una batería no recargable de litio, CR2032.

Sin embargo, la hora de DVR podría restaurarse si la batería del DVR está baja o si acaba por agotarse. Si eso ocurre, sustituya **inmediatamente** la batería del DVR, CR2032, como se indica a continuación.

➤ Cómo sustituir la batería CR2032

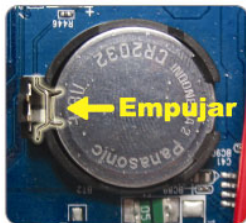
Nota: La batería de litio CR2032 es una batería no recargable y debe adquirirse por separado. Sustituya la batería por otra batería similar o equivalente.

Paso 1: Detenga **inmediatamente** todas las grabaciones del DVR para evitar que se desordenen los datos grabados. A continuación, realice una copia de seguridad de los datos grabados si fuera necesario.

Paso 2: Apague el DVR y desconéctelo de la fuente de alimentación.

Paso 3: Extraiga la carcasa del DVR y localice la batería en el panel principal.

Paso 4: Presione el seguro como se indica a continuación para extraer la batería.



Paso 5: Coloque la nueva batería en el panel principal con el lado "CR2032" hacia arriba.

Paso 6: Vuelva a colocar la carcasa del DVR y conecte la fuente de alimentación.

Paso 7: Configure la fecha y la hora del DVR y comience de nuevo la grabación. Para más información, consulte "2.4 Configuración de fecha y hora" en la página 7 y "5.5.7 GRABACIÓN" en la página 25.

APÉNDICE 7 PANTALLA DE INTERFAZ GUI

	Icono		Función
	OSD 1	OSD 2	
Menú Principal			Rapida inicializacion
			Disposición de la fecha
			Sistema
			Informacion de evento
			Configuracion avanzado
			Ajuste del horario
Barra de Menú Rápido			Cambiar de canal
			Control de la reproducción
			Zoom Digital
			Audio
			PTZ Control
Control de la reproducción			reproduccion RAPIDA
			Rebobinado
			Despliegue/Pausa
			Paro
			Reproducción lenta
			Hora anterior/siguiente
PTZ Control			Menú de la cámara
			Enter
			Arriba / Abajo / Izquierda / Derecha
			Acercar/Alejar el zoom al máximo
			Ampliar / reducir zoom
			Enfoque cercano/lejano
			Modo automático
			Punto de restauración